

Сторінка 1 з 18  
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
Редакція від /Версія: 04.03.2024 / 0021  
Замінює версію/Версія: 02.09.2022 / 0020  
Чинна з: 04.03.2024  
Дата друку у форматі PDF: 12.03.2024  
Start Fix

## Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II

### РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші, компанії або підприємства

#### 1.1 Ідентифікатор продукту Start Fix

#### 1.2 Відповідні ідентифіковані сфери використання речовини або суміші та використання, що не рекомендуються

##### Релевантні визначені засоби вживання речовини або суміші:

Допоміжна речовина для запуску двигуна

##### Використання, що не рекомендуються:

На цей час інформації немає.

#### 1.3 Реквізити постачальника, який надав паспорт безпеки

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

Електронна адреса компетентної особи: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - НЕ використовуйте для запитів щодо паспортів безпеки.

#### 1.4 Номер екстреної допомоги

##### Служба екстреної інформації / Центр громадських консультацій:

---

##### Номер екстреної допомоги компанії

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

#### 2.1 Класифікація речовини або суміші

##### Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP)

| Клас небезпеки  | Категорія небезпеки | Вказівка на небезпеку  |
|-----------------|---------------------|--|
| Skin Irrit.     | 2                   | H315-Спричиняє подразнення шкіри.  |
| Asp. Tox.       | 1                   | H304-Може мати летальні наслідки при ковтанні та потрапленні в дихальні шляхи. |
| STOT SE         | 3                   | H336-Може спричинити сонливість або запаморочення.                             |
| Aquatic Chronic | 3                   | H412-Шкідливий для водних організмів з довгостроковими наслідками.             |
| Aerosol         | 1                   | H222-Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.                                      |
| Aerosol         | 1                   | H229-Ємність знаходиться під тиском: може вибухнути при нагріванні.            |

#### 2.2 Елементи етикетки

##### Маркування відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP)

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 04.03.2024 / 0021  
 Замінює версію/Версія: 02.09.2022 / 0020  
 Чинна з: 04.03.2024  
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2024  
 Start Fix



### Небезпечно

H315-Спричиняє подразнення шкіри. H336-Може спричинити сонливість або запаморочення. H412-Шкідливий для водних організмів з довгостроковими наслідками. H222-Надзвичайно легкозаймистий аерозоль. H229-Ємність знаходиться під тиском: може вибухнути при нагріванні.

P101-Якщо потрібна медична консультація, тримати під рукою ємність з продуктом або наліпку. P102-Тримати якомога далі від дітей. P210-Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання. Палити заборонено. P211-Заборонено розпилювати на відкрите полум'я або інші джерела займання. P251-Заборонено протикати або спалювати, навіть після використання. P261-Уникайте вдихання пари або аерозолів. P271-Використовувати лише на вулиці або в добре вентильованих зонах. P280-Носити захисні рукавиці. P312-Зателефонуйте до ЦЕНТРУ ТОКСИКОЛОГІЇ / лікаря, у випадку поганого самопочуття. P405-Зберігати під замком. P410+P412-Захищати від сонячних променів. Зберігати при температурі не вище 50 ° С. P501-Утилізуйте вміст / ємність на офіційних заводах по переробці відходів.

За відсутності достатньої вентиляції існує можливість утворення вибухонебезпечних сумішей.  
 Діетиловий ефір  
 Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, <5% n-гексан

### 2.3 Інші небезпеки

Суміш не містить речовини vPvB (vPvB = дуже стійка, дуже біоакмулююча) або не підпадає під дію додатка XIII регламенту (ЄС) 1907/2006 (<0,1%).

Суміш не містить жодної речовини PBT (PBT = стійка, біоакмулююча, токсична) або не підпадає під дію додатка XIII регламенту (ЄС) 1907/2006 (<0,1%).

Суміш не містить жодної речовини, властивості якої негативно впливають на ендокринну систему (< 0,1 %).

У разі поширення поблизу землі, можливе зворотне загоряння від віддалених джерел займання.

## РОЗДІЛ 3: Склад / інформація про інгредієнти

Аерозоль

### 3.1 Речовина

н.з.

### 3.2 Суміш

| Діетиловий ефір   | Речовина, щодо якої застосовується граничне значення впливу ЄС.                 |
|---|---|
| Реєстраційний номер (REACH)   | 01-2119535785-29-XXXX   |
| Показник  | 603-022-00-4  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                    | 200-467-2   |
| CAS   | 60-29-7   |
| Діапазон %  | 25-<50  |
| Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), M-коефіцієнти | EUH019<br>EUH066<br>Flam. Liq. 1, H224<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT SE 3, H336 |

| Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, <5% n-гексан |                       |
|---|-----------------------|
| Реєстраційний номер (REACH)                                       | 01-2119475514-35-XXXX |
| Показник  | ---                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                            | 921-024-6             |
| CAS   | ---                   |

Сторінка 3 з 18  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 04.03.2024 / 0021  
 Замінює версію/Версія: 02.09.2022 / 0020  
 Чинна з: 04.03.2024  
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2024  
 Start Fix

|  |  |
|--|--|
| <b>Діапазон %</b>  | 10-<25   |
| <b>Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|  |  |
|--|--|
| <b>Діоксид вуглецю</b>   | <b>Речовина, щодо якої застосовується граничне значення впливу ЄС.</b> |
| <b>Реєстраційний номер (REACH)</b>   | ---  |
| <b>Показник</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                    | 204-696-9  |
| <b>CAS</b>   | 124-38-9   |
| <b>Діапазон %</b>  | 1-<5   |
| <b>Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти</b> | ---  |

Текст H-фраз та класифікаційних кодів (GHS / CLP) див. розділ 16.  
 Речовини, названі в цьому розділі, наведені з їх фактичною, відповідною класифікацією!  
 Щодо речовин, перелічених у Додатку VI, таблиця 3.1 Регламенту (ЄС) №. 1272/2008 (регламент CLP) це означає, що всі примітки, які тут можна навести для названої класифікації, були враховані.  
 Додавання наведених тут найвищих концентрацій може призвести до класифікування. Це застосовується тільки в тому випадку, якщо це класифікування наведено в розділі 2. У всіх інших випадках загальна концентрація не перевищує класифікування.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів надання першої допомоги

Особи, що надають першу допомогу, мають переконатися, що вони належно захищені!  
 Ніколи нічого не вливайте в рот непритомної людини!

#### Вдихання

Винести постраждалого з небезпечної зони.  
 Забезпечте особі доступ до свіжого повітря та проконсультуйтеся з лікарем стосовно симптомів.

#### Контакт зі шкірою

Негайно зніміть забруднений, просочений одяг, ретельно промийте великою кількістю води та мила, у разі подразнення шкіри (почервоніння) зверніться до лікаря.

#### При попаданні в очі

Ретельно промити впродовж кількох хвилин великою кількістю води, за необхідності звернутися за медичною допомогою.  
 Паспорт безпеки необхідно принести з собою.

#### При проковуванні

Негайно звернутись до лікаря, мати паспорт безпеки під рукою.  
 Не викликати рвоту.

### 4.2 Найважливіші симптоми та наслідки, як гострі, так і запізнілі

У разі застосування інформацію щодо затримки симптомів та наслідків можна знайти у розділі 11 та шляхи абсорбції у розділі 4.1.

Можуть виникнути:

Подразнення дихальних шляхів

Кашель

Головні болі

Впливає на/пошкоджує центральну нервову систему

При більш тривалому контакті:

Дерматит (запалення шкіри)

Висушування шкіри.

У певних випадках симптоми отруєння можуть проявлятися лише через тривалий період / через кілька годин.

### 4.3 Показання негайної медичної допомоги або спеціального лікування

Симптоматичне лікування.

## РОЗДІЛ 5: Правила пожежної безпеки

### 5.1 Засоби пожежогасіння

#### Відповідні засоби пожежогасіння

CO2

Сторінка 4 з 18  
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
Редакція від /Версія: 04.03.2024 / 0021  
Замінює версію/Версія: 02.09.2022 / 0020  
Чинна з: 04.03.2024  
Дата друку у форматі PDF: 12.03.2024  
Start Fix

Порошок для гасіння  
Піна

## Невідповідні засоби пожежогасіння

Водяний струмінь великого об'єму

### 5.2 Особливі ризики, що виникають внаслідок дії речовини або суміші

У разі пожежі може розвинутися:

Оксиди вуглецю

Вуглеводні

Токсичні гази

Небезпека розриву (вибуху) при нагріванні

Вибухонебезпечні суміші пари/повітря або газу/повітря.

### 5.3 Поради щодо пожежогасіння

Про засоби індивідуального захисту див. Розділ 8.

Не вдихайте гази, що виділяються при горінні чи у разі вибуху.

Захисний респіратор з незалежною подачею повітря.

Охолоджуйте водою ємність, що знаходиться під загрозою.

Утилізуйте забруднену воду для пожежогасіння згідно з офіційними правилами.

## РОЗДІЛ 6: При ковтованні

### 6.1 Особисті заходи безпеки, засоби захисту та аварійні роботи

#### 6.1.1 Для персоналу, крім працівників аварійно-рятувальних служб

Для запобігання забрудненню у випадку розливання або випадкового вивільнення необхідно носити засоби індивідуального захисту, наведені у розділі 8.

Забезпечити належну вентиляцію, видалити джерела займання.

У разі твердих або порошкоподібних продуктів уникати утворення пилу.

Бажано покинути небезпечну зону, за потреби, використати наявні плани дій у надзвичайній ситуації.

Усунути джерела займання, не палити.

Забезпечте достатню вентиляцію.

Уникати вдихання, контакту з очима або шкірою.

#### 6.1.2 Для персоналу аварійно-рятувальних служб

Щоб отримати інформацію щодо відповідних засобів індивідуального захисту, а також даних щодо матеріалів, див розділ 8.

### 6.2 Екологічні заходи безпеки

Запобігайте проникненню в каналізацію, підвали, робочі ями чи інші місця, де накопичення може бути небезпечними.

Запобігайте проникненню у поверхневі та ґрунтові води, а також проникнення у ґрунт.

### 6.3 Способи та матеріал для ущільнення та очищення

У разі витoku аерозолу або газу, забезпечте приток свіжого повітря.

Активна речовина:

Вберіть абсорбуючим матеріалом (наприклад, універсальним зв'язуючим агентом) та утилізуйте згідно з вказівками, наведеними у розділі 13.

### 6.4 Посилання на інші розділи

Про засоби індивідуального захисту див. Розділ 8 та інструкції щодо утилізації див. Розділ 13.

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Додатково до інформації, що міститься в цьому розділі, відповідна інформація може бути також розміщена у розділах 8 та 6.1.

### 7.1 Заходи безпеки для безпечного поведження

#### 7.1.1 Загальні рекомендації

Забезпечити хорошу вентиляцію приміщення.

Тримайте джерела займання подалі - заборонено палити.

За потреби, необхідно вжити запобіжних заходів проти виникнення зарядів статичної електрики.

Не використовуйте на гарячих поверхнях.

Уникати контакту з очима або шкірою.

Забороняється їсти, пити, курити та зберігати їжу в робочій зоні.

Дотримуйтесь інформації, наведеної на етикетці та в інструкції із застосування.

Застосовуйте робочі процедури відповідно до інструкції з експлуатації.

#### 7.1.2 Примітки щодо загальних гігієнічних заходів на робочому місці

Застосовуються загальні гігієнічні заходи щодо поведження з хімікатами

Слід мити руки перед перервами та в кінці роботи.

UA

Сторінка 5 з 18  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 04.03.2024 / 0021  
 Замінює версію/Версія: 02.09.2022 / 0020  
 Чинна з: 04.03.2024  
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2024  
 Start Fix

Тримати якомога далі від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин.  
 Видаліть забруднений одяг та захисні засоби перед тим, як потрапити до зони, де вживається їжа.

### 7.2 Умови безпечного зберігання, враховуючи непереносимість

Зберігати в недоступному для сторонніх осіб місці.  
 Не зберігати продукт у проходах або на сходах.  
 Зберігати продукт тільки у закритій оригінальній упаковці.  
 Дотримуйтесь спеціальних правил щодо аерозолів!  
 Дотримуйтесь особливих умов зберігання.  
 Дотримуйтесь особливих умов зберігання.  
 Захищати від впливу прямих сонячних променів і температури вище 50°C.  
 Зберігати в добре провітрюваному місці.  
 Зберігати в прохолодному місці.

### 7.3 Конкретні цілі використання

Зараз ми не маємо інформації про це.  
 Потрібно дотримуватися інструкції з обслуговування для здійснення належної виробничої практики, а також рекомендацій щодо оцінки ризиків.  
 Необхідно залучити інформаційні системи небезпечних матеріалів, наприклад, об'єднання галузевих страхових спілок хімічної промисловості або різних галузей, залежно від застосування (будівельні матеріали, деревина, хімікати, лабораторії, шкіра, метал).

## РОЗДІЛ 8: Обмеження та контроль впливу / засоби індивідуального захисту

### 8.1 Параметри, що підлягають контролю

| UA | Хімічна назва  | Діетиловий ефір   |  |  |
|----|--|---|--|--|
|    | ГЗНРМ (AGW): 400 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 100 ppm (308 mg/m <sup>3</sup> ) (ЄС)    | ОП-КВ (Spb.-Uf.): 1(I) (AGW), 200 ppm (616 mg/m <sup>3</sup> ) (ЄС)   | ---  |  |
|    | Процедури моніторингу:   | - Draeger - Diethyl Ether 100/a (67 30 501)<br>- Compur - KITA-107 SA (549 095)<br>- Compur - KITA-107 U (549 103)<br>INSHT MTA/MA-047/A01 (Determination of ethers I (diethyl ether, diisopropyl ether, methyl tert-butyl ether) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography.) - 2001 -<br>- EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 60-1 (2004)<br>- NIOSH 1610 (ETHYL ETHER) - 2003   |  |  |
|    | БГЗ (BGW): ---   |   | Інша інформація: ---                                   |  |
| UA | Хімічна назва  | Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, <5% n-гексан   |  |  |
|    | ГЗНРМ (AGW): 600 mg/m <sup>3</sup> (AGW)   | ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(II) (AGW)   | ---  |  |
|    | Процедури моніторингу:   | - Compur - KITA-187 S (551 174)   |  |  |
|    | БГЗ (BGW): ---   |   | Інша інформація: (AGW ca?aii laoia RCP, TRGS 900, 2.9) |  |
| UA | Хімічна назва  | Діоксид вуглецю   |  |  |
|    | ГЗНРМ (AGW): 5000 ppm (9100 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 5000 ppm (9000 mg/m <sup>3</sup> ) (ЄС) | ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(II) (AGW)   | ---  |  |
|    | Процедури моніторингу:   | - Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301)<br>- Compur - KITA-126 B (549 475)<br>- Compur - KITA-126 SA (549 467)<br>- Compur - KITA-126 SB (548 816)<br>- Compur - KITA-126 SF (549 491)<br>- Compur - KITA-126 SG (550 210)<br>- Compur - KITA-126 SH (549 509)<br>- Compur - KITA-126 UH (549 517)<br>- NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994<br>- OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990 |  |  |
|    | БГЗ (BGW): ---   |   | Інша інформація: ---                                   |  |
| UA | Хімічна назва  | Вуглеводні, C3-4  |  |  |
|    | ГЗНРМ (AGW): 1000 ppm (AGW)  | ОП-КВ (Spb.-Uf.): ---   | ---  |  |
|    | Процедури моніторингу:   | ---   |  |  |
|    | БГЗ (BGW): ---   |   | Інша інформація: ---                                   |  |

UA

Сторінка 6 з 18  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 04.03.2024 / 0021  
 Замінює версію/Версія: 02.09.2022 / 0020  
 Чинна з: 04.03.2024  
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2024  
 Start Fix

| Діетиловий ефір          |  |                                  |            |          |                     |          |
|--------------------------|--|----------------------------------|------------|----------|---------------------|----------|
| Область застосування     | Спосіб впливу / Компонент природного середовища                | Вплив на здоров'я                | Дескриптор | Значення | Одиниця вимірювання | Примітки |
|                          | Навколишнє середовище - прісна вода                            |                                  | PNEC       | 2        | mg/l                |          |
|                          | Навколишнє середовище - осад                                   |                                  | PNEC       | 0,2      | mg/l                |          |
|                          | Навколишнє середовище - вода, спорадичні (переривчасті) викиди |                                  | PNEC       | 1,65     | mg/l                |          |
|                          | Навколишнє середовище - очисні споруди                         |                                  | PNEC       | 4,2      | mg/l                |          |
|                          | Навколишнє середовище - наноси, прісна вода                    |                                  | PNEC       | 9,14     | mg/kg dw            |          |
|                          | Навколишнє середовище - наноси, морські                        |                                  | PNEC       | 0,914    | mg/kg dw            |          |
|                          | Навколишнє середовище - ґрунти                                 |                                  | PNEC       | 0,66     | mg/kg dw            |          |
| Споживач                 | Людина - вдихання  | Довгострокові, системні ефекти   | DNEL       | 54,5     | mg/m <sup>3</sup>   |          |
| Споживач                 | Людина - наскірний   | Довгострокові, системні ефекти   | DNEL       | 15,6     | mg/kg bw/day        |          |
| Споживач                 | Людина - оральний  | Довгострокові, системні ефекти   | DNEL       | 15,6     | mg/kg bw/day        |          |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання  | Довгострокові, системні ефекти   | DNEL       | 308      | mg/m <sup>3</sup>   |          |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання  | Короткострокові, системні ефекти | DNEL       | 616      | mg/m <sup>3</sup>   |          |
| Працівники/співробітники | Людина - наскірний   | Довгострокові, системні ефекти   | DNEL       | 44       | mg/kg bw/day        |          |

| Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, <5% n-гексан |   |                                |            |          |                     |          |
|---|---|--------------------------------|------------|----------|---------------------|----------|
| Область застосування  | Спосіб впливу / Компонент природного середовища | Вплив на здоров'я              | Дескриптор | Значення | Одиниця вимірювання | Примітки |
| Споживач  | Людина - наскірний                              | Довгострокові, системні ефекти | DNEL       | 699      | mg/kg bw/day        |          |
| Споживач  | Людина - вдихання                               | Довгострокові, системні ефекти | DNEL       | 608      | mg/m <sup>3</sup>   |          |
| Споживач  | Людина - оральний                               | Довгострокові, системні ефекти | DNEL       | 699      | mg/kg bw/day        |          |
| Працівники/співробітники  | Людина - наскірний                              | Довгострокові, системні ефекти | DNEL       | 773      | mg/kg bw/day        |          |
| Працівники/співробітники  | Людина - наскірний                              | Довгострокові, системні ефекти | DNEL       | 300      | mg/kg bw/day        |          |
| Працівники/співробітники  | Людина - вдихання                               | Довгострокові, системні ефекти | DNEL       | 2035     | mg/m <sup>3</sup>   |          |

UA - Україна | ГЗНПМ (AGW) = граничне значення на робочому місці - середньодобове, 8 год (Технічні правила для небезпечних речовин № 900, Німеччина (TRGS 900 - "Arbeitsplatzgrenzwerte" (AGW)): A = альвеолярна (дыхальна) фракція, E = інгаляційна фракція. (ЄС) = Директива 91/322/ЄЕС, 98/24/ЄС, 2000/39/ЄС, 2004/37/ЄС, 2006/15/ЄС, 2009/161/ЄС, 2017/164/ЄС або 2019/1831/ЄС: (8) = Вдихувана фракція (2004/37/ЄС, 2017/164/ЄС). (9) = альвеолярна фракція (2004/37/ЄС, 2017/164/ЄС). (11) = Фракція, що вдихається (2004/37/ЄС,). (12) = Фракція, що вдихається. Альвеолярна фракція в державах-членах, які впровадили систему біомоніторингу з біологічним граничним значенням 0,002 мг Cd/г креатиніну в сечі на день набуття чинності цієї директиви (2004/37/ЄС). |

| ОП-КВ (Spb.-Uf.) = Обмеження піку - коефіцієнт відхилення (від 1 до 8) та категорія (I, II) для короточасних значень. "=" = Миттєве значення. Категорія (I) = речовини, для яких місцевий вплив визначає граничне значення або речовини, що сенсифікують дихальні шляхи, (II) = поглинаючі речовини (Технічні правила для небезпечних речовин № 900, Німеччина (TRGS 900 - "Arbeitsplatzgrenzwerte" (AGW)).

(ЄС) = Директива 91/322/ЄЕС, 98/24/ЄС, 2000/39/ЄС, 2004/37/ЄС, 2006/15/ЄС, 2009/161/ЄС, 2017/164/ЄС або 2019/1831/ЄС:



Сторінка 7 з 18  
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
Редакція від /Версія: 04.03.2024 / 0021  
Замінює версію/Версія: 02.09.2022 / 0020  
Чинна з: 04.03.2024  
Дата друку у форматі PDF: 12.03.2024  
Start Fix

(8) = Фракція, що вдихається (2004/37/ЄС, 2017/164/ЄС). (9) = альвеолярна фракція (2004/37/ЄС, 2017/164/ЄС). (10) = граничне значення короткочасного впливу протягом контрольного періоду в одну хвилину (2017/164/ЄС). |  
| БГЗ (BGW) = біологічне граничне значення (Технічні правила для небезпечних речовин № 903, Німеччина (TRGS 903 - "Biologische Grenzwerte" (BGW)):  
Тестовий матеріал: В = кров, BE = фракція еритроцитів крові, P/S = плазма/сироватка, U = сеча.  
Час відбору проб: а) відсутність обмежень, б) закінчення експозиції або кінець зміни, с) при тривалій експозиції: в кінці зміни після декількох попередніх змін, d) перед наступною зміною, e) після закінчення експозиції: години, f) після принаймні 3 місяців впливу, g) безпосередньо після опромінення, h) перед останньою зміною робочого тижня.  
(ЄС) = Директива 98/24/ЄС або 2004/37/ЄС або SCOEL (Біологічне граничне значення - BLV, Рекомендація Наукового комітету з гранично допустимого впливу на робочому місці (SCOEL)). |  
| Інша інформація (Технічні правила для небезпечних речовин № 900, Німеччина (TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)): H = шкіра резорбтивна. X = канцерогенна речовина категорії 1A або 1B або канцерогенна активність або процес. Y = Якщо AGW u., Існує ризик пошкодження плода. BGW не слід боятися. Z = Не можна виключати ризик пошкодження плода, навіть якщо дотримуються AGW та BGW (див. № 2.7 TRGS 900, Німеччина). Sa = сенсibiliзація дихання. Sh = сенсibiliзація шкіри. Sah = сенсibiliзація дихання та шкіри. DFG = Німецький науково-дослідний фонд (Комісія MAK). AGS = Комітет з небезпечних речовин. (10) = Межа професійного впливу стосується вмісту елементів у відповідному металі. (11) = Сума пари та аерозолів.  
(TRGS 905) = Список канцерогенних, зародкових клітин мутагенних або речовин, токсичних для розмноження (речовини, не згадані в Додатку VI, частина 3 Регламенту CLP, або речовини, класифіковані інакше, ніж AGS (Технічні правила для небезпечних речовин № 905 (TRGS 905), Німеччина)) з K = канцерогенні, M = Мутаген зародкових клітин, RF = токсичний для репродукції - токсичний для фертильності (може погіршити фертильність), RE = токсичний для репродукції - для розвитку (може завдати шкоди ненародженій дитині), 1A / 1B / 2 = категорії згідно з Додатком I до регламенту CLP.  
(ЄС) = Директива 91/322/ЄС, 98/24/ЄС, 2000/39/ЄС, 2004/37/ЄС, 2006/15/ЄС, 2009/161/ЄС, 2017/164/ЄС або 2019/1831/ЄС:  
(13) = Речовина може сенсibiliзувати шкіру та дихальні шляхи (2004/37/ЄС), (14) = Речовина може спричинити сенсibiliзацію шкіри (2004/37/ЄС). |

## 8.2 Обмеження та контроль впливу

### 8.2.1 Відповідне технічне обладнання для контролю

Забезпечити хорошу вентиляцію. Цього можна досягти за допомогою місцевого або загального видалення відпрацьованого повітря. Якщо цього недостатньо для підтримки концентрації нижче граничних допустимих значень на робочому місці, необхідно носити відповідні захисні засоби для органів дихання.

Застосовується лише в тому випадку, якщо тут вказані гранично допустимі значення впливу.

Відповідні методи оцінки для перевірки ефективності вжитих захисних заходів включають метрологічні та неметрологічні методи ідентифікації.

Такі описуються, наприклад, BS EN 14042, TRGS 402 (Німеччина).

BS EN 14042 "Атмосфера на робочому місці. Інструкція щодо застосування та використання процедур та обладнання для визначення хімічних та біологічних агентів".

### 8.2.2 Індивідуальні заходи захисту, наприклад засоби індивідуального захисту

Застосовуються загальні гігієнічні заходи щодо поводження з хімікатами

Слід мити руки перед перервами та в кінці роботи.

Тримати якомога далі від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин.

Видаліть забруднений одяг та захисні засоби перед тим, як потрапити до зони, де вживається їжа.

Засоби захисту очей / обличчя:

Щільно прилягаючі захисні окуляри із бічним захистом (EN 166).

Захист шкіри - Захист рук:

Захисні рукавиці з нітрилу (EN ISO 374).

Мінімальна товщина шару в мм:

0,35

Час проникнення (час прориву) в хвилини:

30

Рекомендується крем для захисту рук.

Час розриву, визначений відповідно до EN 16523-1, не був визначений в практичних умовах.

Рекомендується максимальний час носіння, що становить 50% часу розриву.

Засоби захисту шкіри - інше:

Захисний робочий одяг (наприклад, захисне взуття стандарту EN ISO 20345, робочий одяг з довгими рукавами).

Засоби захисту органів дихання:

Зазвичай не потрібно.

Якщо граничне значення на робочому місці (AGW, Німеччина) або MAK (Швейцарія, Австрія) перевищено.

Фільтр маски-респиратора ABEK-P2 (EN 14387), умовний колір коричневий, сірий, жовтий, зелений, білий

У високих концентраціях:

Дихальний апарат (ізоляційний пристрій) (наприклад, EN 137 або EN 138)

Теплові ризики:

Не застосовується

Сторінка 8 з 18  
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
Редакція від /Версія: 04.03.2024 / 0021  
Замінює версію/Версія: 02.09.2022 / 0020  
Чинна з: 04.03.2024  
Дата друку у форматі PDF: 12.03.2024  
Start Fix

Додаткова інформація щодо захисту рук - Тести не проводилися.  
Що стосується сумішей, вибір проводиться відповідно до наявних знань та інформації про вміст.  
Відбір речовин був отриманий з інформації, наданої виробником рукавичок.  
Остаточний вибір матеріалу для рукавичок повинен здійснюватися з урахуванням часу прориву, швидкості проникнення та деградації.  
Вибір відповідної рукавички залежить не тільки від матеріалу, але й від інших особливостей якості та від виробника.  
У випадку сумішей стійкість матеріалів для рукавичок неможливо розрахувати наперед, тому її необхідно перевіряти перед використанням.  
Точний час прориву матеріалу для рукавичок можна запросити у виробника захисних рукавичок і його необхідно дотримуватися

### 8.2.3 Обмеження та моніторинг впливу на навколишнє середовище

Зараз ми не маємо інформації про це.

## РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

### 9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

|   |   |
|---|---|
| Стан речовини:                                    | Аерозоль. Діюча речовина: рідка.          |
| Фарба:  | безбарвний                                |
| Запах:  | характерний                               |
| Температура плавлення / точка замерзання:         | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| Початкова температура кипіння і діапазон кипіння: | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| Займистість (тверда речовина, газ):               | Не відноситься до аерозолів.              |
| Нижня межа вибуху:                                | 0,6 Vol-%                                 |
| Верхня межа вибуху:                               | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| Точка займання:                                   | Не відноситься до аерозолів.              |
| Температура самозаймання:                         | >150 °C                                   |
| Температура розкладання:                          | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| Значення pH:                                      | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| В'язкість:  | Не відноситься до аерозолів.              |
| Розчинність у воді:                               | частково                                  |
| Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода):            | Не відноситься до сумішей.                |
| Тиск пари:  | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| Щільність:  | 0,61 g/ml                                 |
| Щільність пари (повітря = 1):                     | Не відноситься до аерозолів.              |
| Властивості частинок:                             | Не відноситься до аерозолів.              |

### 9.2 Інша інформація

|   |  |
|---|--|
| Вибухонебезпечні речовини / суміші та продукти, що містять вибухові речовини: | При використанні: можливе утворення вибухонебезпечної суміші пари / повітря. |
| Окислювальні рідини:  | Ні   |

## РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

### 10.1 Реактивність

Товар не перевірений.

### 10.2 Хімічна стійкість

Стабільний при належному зберіганні та обробці.

### 10.3 Можливість небезпечних реакцій

Жодні небезпечні реакції не відомі.

### 10.4 Умови, яких слід уникати

Нагрівання, відкрите полум'я, джерела займання  
Підвищення тиску призводить до ризику розриву.

### 10.5 Несумісні матеріали

Уникайте контакту з окислювачами.

### 10.6 Небезпечні продукти розпаду

Не розкладається, якщо використовувати належним чином.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Більше інформації про вплив на здоров'я див. у розділі 2.1 (класифікація).

Start Fix



Сторінка 9 з 18  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 04.03.2024 / 0021  
 Замінює версію/Версія: 02.09.2022 / 0020  
 Чинна з: 04.03.2024  
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2024  
 Start Fix

| Токсичність / ефект   | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки              |
|---|---------------|----------|---------|----------|------------------|-----------------------|
| Гостра токсичність, пероральна:   | ATE           | >2000    | mg/kg   |          |                  | Розрахункове значення |
| Гостра токсичність, дермальна:  |               |          |         |          |                  | в.д.                  |
| Гостра токсичність, аспірація:  |               |          |         |          |                  | в.д.                  |
| Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:   |               |          |         |          |                  | в.д.                  |
| Серйозне пошкодження/подразнення очей:                                      |               |          |         |          |                  | в.д.                  |
| Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:                                      |               |          |         |          |                  | в.д.                  |
| Мутагенність зародкових клітин:   |               |          |         |          |                  | в.д.                  |
| Канцерогенність:  |               |          |         |          |                  | в.д.                  |
| Репродуктивна токсичність:  |               |          |         |          |                  | в.д.                  |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE):   |               |          |         |          |                  | в.д.                  |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE): |               |          |         |          |                  | в.д.                  |
| Небезпека аспірації:  |               |          |         |          |                  | в.д.                  |
| Симптоми:   |               |          |         |          |                  | в.д.                  |

| Діетиловий ефір                        |               |          |         |          |  |   |
|--|---------------|----------|---------|----------|--|---|
| Токсичність / ефект                    | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування                                       | Примітки  |
| Гостра токсичність, пероральна:        | LD50          | 1215     | mg/kg   | Щур      |  |   |
| Гостра токсичність, дермальна:         | LD50          | >20000   | mg/kg   | Кролик   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |   |
| Гостра токсичність, аспірація:         | LC50          | >20      | mg/l/4h | Щур      |  |   |
| Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:    |               |          |         | Кролик   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Не подразнює  |
| Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:    |               |          |         |          |  | Повторний контакт може спричинити сухість і розтріскування шкіри. |
| Серйозне пошкодження/подразнення очей: |               |          |         | Кролик   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Не подразнює  |
| Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри: |               |          |         | Миша     | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Не сенсибілізує   |
| Мутагенність зародкових клітин:        |               |          |         |          | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)             | негативний  |
| Мутагенність зародкових клітин:        |               |          |         |          | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  | негативний  |
| Мутагенність зародкових клітин:        |               |          |         |          | OECD 487 (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)   | негативний  |
| Мутагенність зародкових клітин:        |               |          |         |          | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)     | негативний  |

UA

Сторінка 10 з 18  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 04.03.2024 / 0021  
 Замінює версію/Версія: 02.09.2022 / 0020  
 Чинна з: 04.03.2024  
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2024  
 Start Fix

|   |  |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|--|---|
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE): |  |  |  |  |  | Може викликати сонливість і запаморочення., STOT SE 3, H336 |
| Небезпека аспірації:  |  |  |  |  |  | Ні  |

| Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, <5% n-гексан         |               |            |         |                |  |  |
|---|---------------|------------|---------|----------------|--|--|
| Токсичність / ефект   | Кінцева точка | Значення   | Одиниця | Організм       | Метод тестування                                 | Примітки   |
| Гостра токсичність, пероральна:   | LD50          | >5840      | mg/kg   | Щур            | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                   |  |
| Гостра токсичність, дермальна:  | LD50          | >2800-3100 | mg/kg   | Щур            | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                 |  |
| Гостра токсичність, аспірація:  | LC50          | >20        | mg/l/4h | Щур            | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)             | Пари   |
| Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:                                       |               |            |         | Кролик         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)     | Skin Irrit. 2  |
| Серйозне пошкодження/подразнення очей:                                    |               |            |         | Кролик         | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)        | Злегка подразнює (висновок за аналогією)   |
| Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:                                    |               |            |         | Морська свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation)                    | Ні (контакт зі шкірою)   |
| Мутагенність зародкових клітин:   |               |            |         |                | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)       | Висновок за аналогією, негативний  |
| Канцерогенність:  |               |            |         |                |  | негативний   |
| Репродуктивна токсичність:  |               |            |         |                | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Висновок за аналогією, негативний  |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE): |               |            |         |                |  | Може викликати сонливість і запаморочення., STOT SE 3, H336  |
| Небезпека аспірації:  |               |            |         |                |  | Так  |
| Симптоми:   |               |            |         |                |  | Затьмарення свідомості, Втрата свідомості, Серцеві порушення / порушення кровообігу, Головні болі, Судоми, Сонливість, Подразнення слизової оболонки, Запаморочення, Нудота або блювання |

| Діоксид вуглецю     |               |          |         |          |                  |          |
|---------------------|---------------|----------|---------|----------|------------------|----------|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |

Сторінка 11 з 18  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 04.03.2024 / 0021  
 Замінює версію/Версія: 02.09.2022 / 0020  
 Чинна з: 04.03.2024  
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2024  
 Start Fix

|           |  |  |  |  |  |   |
|-----------|--|--|--|--|--|---|
| Симптоми: |  |  |  |  |  | Втрата свідомості,<br>Утворення пухирів при контакті зі шкірою,<br>Блювота,<br>Обмороження,<br>Роздратування,<br>Посилене серцебиття,<br>Свербіння,<br>Головні болі,<br>Судоми, Шум у вухах,<br>Запаморочення |
|-----------|--|--|--|--|--|---|

| Вуглеводні, C3-4  |               |          |         |          |  |  |
|---|---------------|----------|---------|----------|--|--|
| Токсичність / ефект   | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування   | Примітки   |
| Мутагенність зародкових клітин:   |               |          |         | Щур      | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | негативний   |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE): | NOAEC         | 10000    | ppm     | Щур      | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) |  |
| Симптоми:   |               |          |         |          |  | Погане самопочуття,<br>Нудота,<br>Запаморочення,<br>Подразнення слизової оболонки,<br>Затьмарення свідомості,<br>Втрата свідомості |

## 11.2. Інформація про інші небезпеки

| Start Fix   |               |          |         |          |                  |  |
|---|---------------|----------|---------|----------|------------------|--|
| Токсичність / ефект   | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки   |
| Властивості, які негативно впливають на ендокринну систему: |               |          |         |          |                  | Не відноситься до сумішей.   |
| Інша інформація:  |               |          |         |          |                  | Інші дані, які стосуються шкідливого впливу на здоров'я, відсутні. |

| Діоксид вуглецю   |               |          |         |          |                  |          |
|---|---------------|----------|---------|----------|------------------|----------|
| Токсичність / ефект   | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
| Властивості, які негативно впливають на ендокринну систему: |               |          |         |          |                  | Ні       |

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Більше інформації про вплив на навколишнє середовище див. у розділі 2.1 (класифікація).

Сторінка 12 з 18  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 04.03.2024 / 0021  
 Замінює версію/Версія: 02.09.2022 / 0020  
 Чинна з: 04.03.2024  
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2024  
 Start Fix

| Start Fix   |               |     |          |         |          |                  |   |
|---|---------------|-----|----------|---------|----------|------------------|---|
| Токсичність / ефект   | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки  |
| 12.1. Токсичність, риба:  |               |     |          |         |          |                  | В.д.  |
| 12.1. Токсичність, дафнія:  |               |     |          |         |          |                  | В.д.  |
| 12.1. Токсичність, водорості:                                     |               |     |          |         |          |                  | В.д.  |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання:                       |               |     |          |         |          |                  | В.д.  |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал:                                |               |     |          |         |          |                  | В.д.  |
| 12.4. Мобільність у ґрунті:                                       |               |     |          |         |          |                  | В.д.  |
| 12.5. Результати оцінки РВТ та vPvB:                              |               |     |          |         |          |                  | В.д.  |
| 12.6. Властивості, які негативно впливають на ендокринну систему: |               |     |          |         |          |                  | Не відноситься до сумішей.  |
| 12.7. Інші шкідливі ефекти:                                       |               |     |          |         |          |                  | Дані щодо іншого шкідливого впливу на навколишнє середовище відсутні. |

| Діетиловий ефір                             |               |       |          |         |                            |  |   |
|---|---------------|-------|----------|---------|----------------------------|--|---|
| Токсичність / ефект                         | Кінцева точка | Час   | Значення | Одиниця | Організм                   | Метод тестування   | Примітки  |
| 12.1. Токсичність, риба:                    | LC50          | 96h   | 2600     | mg/l    | Pimephales promelas        |  |   |
| 12.1. Токсичність, риба:                    | LC50          | 48h   | 2840     | mg/l    | Leuciscus idus             | U.S. EPA ECOTOX Database   |   |
| 12.1. Токсичність, дафнія:                  | EC50          | 48h   | 1380     | mg/l    | Daphnia magna              |  |   |
| 12.1. Токсичність, дафнія:                  | NOEC/NOEL     | 21d   | >100     | mg/l    | Daphnia magna              | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)   |   |
| 12.1. Токсичність, водорості:               | EC50          | 72h   | >100     | mg/l    | Desmodesmus subspicatus    | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |   |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: |               |       |          |         |                            |  | Важко біологічно розкладається                    |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал:          | Log Pow       |       | 0,89     |         |                            |  | Не слід очікувати                                 |
| 12.5. Результати оцінки РВТ та vPvB:        |               |       |          |         |                            |  | Не містить РВТ речовини, Не містить речовини vPvB |
| Токсичність для бактерій:                   | EC50          | 15min | 5600     | mg/l    | Photobacterium phosphoreum |  |   |
| Токсичність для бактерій:                   | EC50          | 3h    | 21000    | mg/l    | activated sludge           | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |   |

Сторінка 13 з 18  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 04.03.2024 / 0021  
 Замінює версію/Версія: 02.09.2022 / 0020  
 Чинна з: 04.03.2024  
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2024  
 Start Fix

|                           |           |    |       |      |                  |  |  |
|---------------------------|-----------|----|-------|------|------------------|--|--|
| Токсичність для бактерій: | NOEC/NOEL | 3h | 42    | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Інша інформація:          | H (Henry) |    | 124,6 |      |                  |  |  |

**Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, <5% n-гексан**

| Токсичність / ефект                         | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм                        | Метод тестування   | Примітки  |
|---|---------------|-----|----------|---------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Токсичність, риба:                    | NOEC/NOEL     | 28d | 2,045    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             |  |   |
| 12.1. Токсичність, риба:                    | NOELR         | 28d | 2,04     | mg/l    | Salmo gairdneri                 |  |   |
| 12.1. Токсичність, риба:                    | LC50          | 96h | 11,4     | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Токсичність, риба:                    | LL50          | 96h | 11,4     | mg/l    | Salmo gairdneri                 | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Токсичність, дафнія:                  | EC50          | 48h | 3        | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |   |
| 12.1. Токсичність, дафнія:                  | NOELR         | 48h | 2,1      | mg/l    | Daphnia magna                   |  |   |
| 12.1. Токсичність, дафнія:                  | NOEC/NOEL     | 21d | 0,17     | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |   |
| 12.1. Токсичність, водорості:               | EC50          | 72h | 30-100   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: |               | 28d | 81       | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Легко біологічно розкладається                    |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал:          |               |     |          |         |                                 |  | Можливе накопичення в організмах.                 |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал:          | BCF           |     | 242-253  |         |                                 |  |   |
| 12.4. Мобільність у ґрунті:                 |               |     |          |         |                                 |  | Адсорбція в ґрунті, Продукт є дуже летучим.       |
| 12.5. Результати оцінки РВТ та vPvB:        |               |     |          |         |                                 |  | Не містить РВТ речовини, Не містить речовини vPvB |
| Інша інформація:                            | AOX           |     | 0        | %       |                                 |  |   |

**Діоксид вуглецю**

| Токсичність / ефект                  | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм        | Метод тестування | Примітки  |
|--------------------------------------|---------------|-----|----------|---------|-----------------|------------------|---|
| 12.1. Токсичність, риба:             | LC50          | 96h | 35       | mg/l    | Salmo gairdneri |                  |   |
| 12.5. Результати оцінки РВТ та vPvB: |               |     |          |         |                 |                  | Не містить РВТ речовини, Не містить речовини vPvB |
| 12.7. Інші шкідливі ефекти:          |               |     |          |         |                 |                  | Парниковий ефект                                  |
| Інша інформація:                     | Log Kow       |     | 0,83     |         |                 |                  |   |

UA

Сторінка 14 з 18  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 04.03.2024 / 0021  
 Замінює версію/Версія: 02.09.2022 / 0020  
 Чинна з: 04.03.2024  
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2024  
 Start Fix

|   |  |  |   |  |  |  |  |
|---|--|--|---|--|--|--|--|
| Потенціал глобального потепління (GWP): |  |  | 1 |  |  |  |  |
|---|--|--|---|--|--|--|--|

| Вуглеводні, C3-4                            |               |     |          |         |          |                  |  |
|---|---------------|-----|----------|---------|----------|------------------|--|
| Токсичність / ефект                         | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки   |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: |               |     |          |         |          |                  | Розкладається біологічно   |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал:          |               |     |          |         |          |                  | Значного потенціалу біоаккумуляції не слід очікувати (LogPow 1-3). |
| 12.4. Мобільність у ґрунті:                 |               |     |          |         |          |                  | Продукт є дуже летючим.  |
| 12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:        |               |     |          |         |          |                  | Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB                  |

## РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

### 13.1 Методи переробки відходів

Код відходів ЄС №:

Коди відходів - це рекомендації на основі запланованого використання цього продукту.

Зважаючи на особливі умови використання та утилізації у користувача, також можуть бути призначені інші коди відходів. (2014/955/ЄС)

16 05 04

Рекомендація:

Утилізація стічних вод не допускається.

Зверніть увагу на місцеві та національні нормативно-правові акти.

Не повністю порожні аерозольні банки необхідно здати в пункт збору важкопереробних відходів.

Повністю порожні аерозольні банки необхідно здати в пункт збору вторсировини.

#### Для забрудненого пакувального матеріалу

Зверніть увагу на місцеві та національні нормативно-правові акти.


Рекомендація:

Забороняється перфорувати, різати чи зварювати неочищені ємності.


## РОЗДІЛ 14: Інформація про транспортування

### Загальні твердження

#### Транспортування автомобільним/залізничним транспортом (ADR / RID)

|  |                   |   |
|--|-------------------|---|
| 14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер:        | 1950              |   |
| 14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН: |                   |   |
| UN 1950 AEROSOLS                                   |                   |   |
| 14.3. Клас небезпеки при транспортуванні:          | 2.1               |  |
| 14.4. Група упаковки:                              | -                 |   |
| 14.5. Небезпека для навколишнього середовища:      | не застосовується |   |
| Tunnel restriction code:                           | D                 |   |
| Класифікаційний код:                               | 5F                |   |
| Обмежена кількість:                                | 1 L               |   |
| Категорія транспорту:                              | 2                 |   |

#### Перевезення морськими суднами (GGVSee / IMDG)

|  |                   |   |
|--|-------------------|---|
| 14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер:        | 1950              |   |
| 14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН: |                   |   |
| UN 1950 AEROSOLS                                   |                   |   |
| 14.3. Клас небезпеки при транспортуванні:          | 2.1               |  |
| 14.4. Група упаковки:                              | -                 |   |
| 14.5. Небезпека для навколишнього середовища:      | не застосовується |   |



Сторінка 15 з 18  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 04.03.2024 / 0021  
 Замінює версію/Версія: 02.09.2022 / 0020  
 Чинна з: 04.03.2024  
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2024  
 Start Fix

Морський забруднювач: Не застосовується  
 EmS: F-D, S-U

**Перевезення повітряним транспортом (IATA)**

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер: 1950  
 14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:  
 UN 1950 Aerosols, flammable  
 14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: 2.1  
 14.4. Група упаковки: -  
 14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується



**14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача**

Особи, які беруть участь у перевезенні небезпечних вантажів, повинні пройти інструктаж.  
 Всі особи, які беруть участь у транспортуванні, повинні дотримуватися правил щодо забезпечення захисту.  
 Задля уникнення випадків нанесення матеріальних збитків необхідно взяти запобіжних заходів.

**14.7. Морські перевезення навалом згідно з інструментами ІМО**

Вантаж перевозиться не в якості навалювального вантажу, а як штучний товар, відтак це не застосовується.  
 В даному випадку не дотримуються положення щодо мінімальної кількості.  
 Ідентифікаційний номер небезпеки та кодування упаковки за запитом.  
 Дотримуйтесь особливих розпоряджень.

**РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація**

**15.1 Правила безпеки, охорони здоров'я та довкілля/законодавства, специфічні для речовини або суміші**

Дотримуйтесь обмежень:  
 Дотримуйтесь національних норм / законів щодо захисту праці молоді (особливо національної імплементації директиви 94/33/ЄС)!  
 Регламент (ЄС) № 1907/2006, додаток XVII  
 Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклоалкани, <5% n-гексан  
 Дотримуйтесь правил щодо техніки безпеки і охорони праці трудових асоціацій / професійної медичної допомоги.

Директива 2012/18 / ЄС ("Севезо-III"), додаток I, частина 1 - Наступні категорії застосовуються до цього продукту (за певних умов, можливо, доведеться враховувати додаткові норми залежно від зберігання, поводження тощо):

| Категорії небезпеки | Примітки до додатка I. | Ліміт кількості (в тоннах) для небезпечних речовин відповідно до пункту 10 статті 3 стосовно застосування та вимог щодо підприємств нижчого класу | Ліміт кількості (у тоннах) для небезпечних речовин відповідно до пункту 10 статті 3 стосовно застосування та вимог щодо підприємств вищого класу |
|---------------------|------------------------|---|--|
| P3a                 | 11.1                   | 150 (netto)   | 500 (netto)  |

Для присвоєння категорій та лімітів кількості завжди необхідно дотримуватися зауважень, наведених у додатку I директиви 2012/18/ЄС, зокрема тих, що перелічені у таблицях та примітках 1 - 6.

Директива 2010/75/ЄС (ЛОС): ~ 98 %

Дотримуйтесь інструкція щодо ліквідації і запобігання аваріям.

У разі використання знарядь праці слід дотримуватися національних норм / приписів щодо техніки безпеки та охорони здоров'я.

**15.2 Оцінка хімічної безпеки**

Оцінка хімічної безпеки для сумішей не передбачена.

**РОЗДІЛ 16: Інша інформація**

Редаговані розділи: 2  
 Необхідно провести навчання працівників щодо поводження з небезпечними вантажами.  
 Ці дані стосуються товару на момент його постачання.  
 Необхідно провести інструктаж/навчання працівників щодо поводження з небезпечними речовинами.

**Класифікація та процедури, які застосовуються для визначення класифікації суміші відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP):**

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 04.03.2024 / 0021  
 Замінює версію/Версія: 02.09.2022 / 0020  
 Чинна з: 04.03.2024  
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2024  
 Start Fix

| Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) №1272/2008 (CLP) | Метод оцінювання, що застосовується              |
|---|--|
| Skin Irrit. 2, H315   | Класифікація за розрахунковим методом.           |
| Asp. Tox. 1, H304   | Класифікація за розрахунковим методом.           |
| STOT SE 3, H336   | Класифікація за розрахунковим методом.           |
| Aquatic Chronic 3, H412                                     | Класифікація за розрахунковим методом.           |
| Aerosol 1, H222   | Класифікація за розрахунковим методом.           |
| Aerosol 1, H229   | Класифікація на основі форми або стану агрегату. |

Наступні речення представляють вписані H-заяви, код класу небезпеки (GHS / CLP) інгредієнтів.

H224 Надзвичайно легкозаймиста рідина або пара.

H225 Дуже легкозаймиста рідина або пара.

H302 Шкідливий для здоров'я при проковтуванні.

H304 Може мати летальні наслідки при ковтанні та потрапленні в дихальні шляхи.

H315 Спричиняє подразнення шкіри.

H336 Може спричинити сонливість або запаморочення.

H411 Токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.

EUH066 Повторне використання може спричинити сухість або розтріскування шкіри.

EUH019 Може утворювати вибухонебезпечні пероксиди.

Skin Irrit. — Подразнення шкіри

Asp. Tox. — Небезпека аспірації

STOT SE — Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція - наркотична дія

Aquatic Chronic — Небезпечні для водного середовища - хронічні

Aerosol — Аерозолі

Flam. Liq. — Легкозаймисті рідини

Acute Tox. — Гостра токсичність - перорально

### Важлива література та джерела даних:

Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 (REACH) та розпорядження (ЄС) № 1272/2008 (регламент CLP) відповідно у чинній редакції.

Основні положення щодо підготовки сертифікатів безпеки в чинній редакції (Європейська хімічна агенція).

Основні положення щодо маркування та упакування відповідно до нормативного положення (ЄС) № 1272/2008 (CLP) в чинній редакції (ECHA).

Сертифікати безпеки речовин, що входять до складу продукту.

Домашня сторінка ECHA - інформація про хімікати.

Інформаційна система про хімічні сполуки GESTIS (Німеччина).

Інформаційна сторінка Федерального відомства з охорони навколишнього середовища "Rigoletto" щодо небезпечних для води речовин (Німеччина).

Директиви ЄС щодо гранично допустимої концентрації шкідливих речовин в повітрі робочої зони 91/322/ЄЕС, 2000/39/ЄС, 2006/15/ЄС, 2009/161/ЄС, (ЄС) 2017/164, (ЄС) 2019/1831 в чинній редакції.

Національні списки щодо гранично допустимої концентрації шкідливих речовин в повітрі робочої зони відповідної країни у чинній редакції.

Нормативні правила щодо перевезення небезпечних вантажів автомобільним, залізничним, морським та повітряним транспортом (ADR, RID, IMDG, IATA) відповідно у чинній редакції.

### Абревіатури та скорочення, використані в цьому документі:

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Європейська угода щодо міжнародного автомобільного перевезення небезпечних вантажів)

заг. Загальна інформація

АОХ Адсорбуються органічні галогенові сполуки

Арт., Арт. № Артикульний номер

ASTM ASTM International (Американське товариство випробування матеріалів)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Оцінка гострої токсичності)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Федеральний інститут досліджень та випробувань матеріалів, Німеччина)

Сторінка 17 з 18  
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
Редакція від /Версія: 04.03.2024 / 0021  
Замінює версію/Версія: 02.09.2022 / 0020  
Чинна з: 04.03.2024  
Дата друку у форматі PDF: 12.03.2024  
Start Fix

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Федеральний інститут з безпеки і гігієни праці, Німеччина)  
BG Berufsgenossenschaft (Торговельна асоціація, Німеччина)  
BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Торговельна асоціація будівельної галузі, Німеччина)  
BSEF The International Bromine Council (Міжнародна рада з питань використання бром)  
bw (мт) body weight (= маса тіла)  
відп. відповідно  
прибл. приблизно  
CAS Chemical Abstracts Service  
ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
CLP Класифікація, маркування та упаковка (РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1272/2008 щодо класифікації, маркування та упаковки речовин і сумішей)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (канцерогенні, мутагенні, токсичні для репродукції)  
DMEL Derived Minimum Effect Level (= розрахункове мінімальне граничне значення впливу)  
DNEL Derived No Effect Level (=розрахунковий рівень відсутності впливу)  
dw dry weight (= суха маса)  
ECHA (CAHP) European Chemicals Agency (= Європейське агентство з хімічних речовин)  
ЄС Європейське співтовариство  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Європейський інвентар існуючих комерційних хімічних речовин)  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Європейський перелік існуючих комерційних хімічних речовин)  
EN European Norms (Європейські стандарти)  
EPA United States Environmental Protection Agency (Агентство охорони навколишнього природного середовища США (Сполучені Штати Америки))  
ЄС Європейський союз  
EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer (Сополімер етилену і вінілового спирту)  
ЄЄС Європейське економічне співтовариство  
факс № номер факсу  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Глобальна гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин)  
GWP (ПГП) Global warming potential (= Потенціал глобального потепління)  
IARC (МАДР) International Agency for Research on Cancer (= Міжнародне агентство з дослідження раку)  
IATA International Air Transport Association (= Міжнародна асоціація повітряного транспорту)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Міжнародний кодекс перевезень небезпечних хімічних вантажів наливом (кодекс))  
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database (Міжнародна уніфікована інформаційна база даних про хімічні речовини)  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Міжнародний союз чистої прикладної хімії)  
в.д. відсутні дані  
MT3 Моторний транспортний засіб  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Смертельна концентрація до 50% тестової популяції)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Смертельна доза до 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза))  
LQ Limited Quantities (= Обмежена кількість)  
MARPOL International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Міжнародна конвенція про попередження забруднення морів скидами з суден)  
хв./мін. Хвилина(-и) / принаймні або мінімум  
н.з. не застосовується  
н.п. не перевірено  
н.д. недоступний  
ОЕСР Organisation for Economic Co-operation and Development (= Організація економічного співробітництва та розвитку)  
орг. органічні  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= стійкий, біологічно накопичується і токсичний)  
PE (ПЕ) Поліетилен  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= розрахункова концентрація без ефекту)  
ppm (ч/млн.) parts per million (= частин на мільйон)  
PVC (ПВХ) Полівінілхлорид  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1907/2006 про реєстрацію, оцінку, дозвіл та обмеження хімічних речовин)  
REACH-IT List-No. № 9xx-xxx-x автоматично призначається, наприклад до попередньої реєстрації без CAS-номера або іншого числового ідентифікатора. Номери списку не мають юридичного значення, скоріше вони є суто технічними ідентифікаторами для обробки подання через REACH-IT.  
відпд. відповідно  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= положення щодо міжнародних перевезень небезпечних вантажів залізницею)  
SVHC Substances of Very High Concern (= особливо небезпечні речовини (ОНР))

Сторінка 18 з 18  
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
Редакція від /Версія: 04.03.2024 / 0021  
Замінює версію/Версія: 02.09.2022 / 0020  
Чинна з: 04.03.2024  
Дата друку у форматі PDF: 12.03.2024  
Start Fix

Тел. Телефон  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe (= Технічний регламент щодо небезпечних речовин, Німеччина)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Рекомендації ООН щодо перевезення небезпечних вантажів)  
UV (УФ) Ультрафіолет  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Правила щодо легкозаймистих рідин (Австрія))  
ЛОС Volatile organic compounds (= Летючі органічні сполуки)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= дуже стійкі та дуже біоаккумулятивні речовини)  
wwt wet weight (= маса у вологому стані)  
напр. наприклад

Наведена тут інформація призначена для опису продукту з урахуванням необхідних заходів безпеки, вона не служить гарантією певних властивостей і ґрунтується на сучасному рівні знань.  
Будь-яка відповідальність виключена.

Ці положення розробили:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Тел .: +49 5233 94 17 0,  
Факс: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Модифікація або відтворення цього документа заборонено крім випадків отримання чіткої згоди від Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.