



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Складено: 22.05.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 14.1. замінює версію: 14.0    Сторінка 1 / 13

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші та компанії або підприємства

- 1.1 Ідентифікація продукту

Мастило, для підшипника кочення  
Номер статті: 28194, 28193, 1000968
- 1.2 Відповідне передбачене використання речовини або препарату та рекомендований спектр застосування

1.2.1 Види використання

мастило

1.2.2 Нерекордоване використання

Невідомі
- 1.3 Детальна інформація про організацію/надавача, що надала паспорт безпеки

Компанія

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / НІМЕЧЧИНА  
Телефон +49 2333 911-0  
Факс +49 2333 911-444  
Домашня сторінка www.febi.com  
Адреса електронної пошти info@febi.com

Сфера надання інформації

Технічна інформація

info@febi.com

Паспорт безпеки

info@febi.com
- 1.4 Номер телефону для екстрених випадків

Консультація

+49 (0)89-19240 (24h) (німецький і англійський)

РОЗДІЛ 2: Визначення небезпечних властивостей речовини

- 2.1 Про затвердження Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції № 539/2024

Не класифікації.
- 2.2 Елементи маркування

Продукт підлягає обов'язковому маркуванню відповідно до директив GHS/CLP.

Піктограми безпеки

нема

Сигнальні слова

нема

Позначення безпеки

нема

Застереження

нема

Особливе маркування.

EUN210 Паспорт про дані безпеки речовини надається за запитом.  
Небезпечні компоненти Нафтові кислоти, солі цинку. EUN208 Може викликати алергічну реакцію.
- 2.3 Інших небезпек

Фізично-хімічні небезпеки.

Невідомі жодні особливі небезпеки.

Небезпеки для здоров'я

Частий та тривалий контакт зі шкірою може призвести до подразнення шкіри.  
Не містить інгредієнтів, що руйнують ендокринну систему (≥ 0,1%).

Небезпеку для навколишнього середовища

Не містить стійких, біоаккумулятивних і токсичних або дуже стійких біоаккумулятивних речовин.  
Не містить інгредієнтів, що руйнують ендокринну систему (≥ 0,1%).

Інші небезпеки

нема

РОЗДІЛ 3: Склад / інформація про компоненти

- 3.1 Речовини
- не придатне



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Складено: 22.05.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 14.1. замінює версію: 14.0    Сторінка 2 / 13

3.2 Суміші  
Продукт є сумішшю.

| Концентрація [%] | Хімічна назва                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - < 2,5        | Фосфородитіонова кислота, змішані O,O-біс(2-етилгексил та ізоBu й ізо-Pr) складні етери, солі цинку<br>CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4, Reg-No.: 01-2119521201-61-XXXX<br>GHS/CLP: Подр. Очей 2: H319 - Подр. Шкіри 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 0,1 - < 1        | di -Lithiumtetraborat<br>CAS: 12007-60-2, EINECS/ELINCS: 234-514-3, Reg-No.: 01-2120770724-49-XXXX<br>GHS/CLP: Пошк. Очей 1: H318 - Гостра токс. 4: H302 - Репр. 2: H361d<br>SCL [%]: >= 3,8: Репр. 2: H361                                                     |
| 0,1 - < 1        | Нафтеніві кислоти, солі цинку<br>CAS: 12001-85-3, EINECS/ELINCS: 234-409-2, Reg-No.: 01-2120783834-41-XXXX<br>GHS/CLP: Подр. Очей 2: H319 - Шкіри Сенс. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411                                                                       |

Пояснення щодо компонентів.      Формулювання наведених H-фраз див. в РОЗДІЛІ 16.  
Містить менше 3% DMSO екстракту (IP 346; тільки для мінеральних олій)

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- 4.1 Опис заходів першої допомоги загальні зауваження      Забруднений одяг зняти і випрати перед наступним використання.
- При вдиханні      Забезпечити свіжим повітрям.  
У разі скарг звернутися за медичною допомогою.
- Потрапляння на шкіру      У разі контакту зі шкірою негайно змити водою з милом.  
При тривалому подразненні шкіри звернутися до лікаря.
- Потрапляння на очі      Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо це можливо. Продовжити промивання.  
Якщо подразнення очей не проходить: Звернутися за медичною допомогою / консультацією до лікаря.
- При заковтуванні      Негайно звернутися до лікаря.  
Бльовоту не викликати.  
Прополоскати рота і запити великою кількістю води.
- 4.2 Найбільш важливі симптоми та ефекти, як гострі, так і відстрочені      Подразнююча дія.
- 4.3 Показання для будь-яких негайних медичних заходів та необхідності спеціального лікування      Симптоматичне лікування.  
Сертифікат безпечності матеріалу дати лікарю.

РОЗДІЛ 5: Заходи протипожежної безпеки

- 5.1 Вказування, чи потрібна невідкладна допомога  
придатні засоби пожежогасіння      Піна, Вогнегасний порошок, Струмінь розпорошеної води, Вуглекислий газ.  
непридатні засоби пожежогасіння      Суцільний струмінь води
- 5.2 Особливі небезпечні властивості продукту  
Незгорілі вуглеводні.  
Небезпека утворення токсичних продуктів піролізу.  
Монооксид вуглецю (CO).
- 5.3 Рекомендації пожежникам  
Не вдихати гази, які утворилися в наслідок вибуху чи горіння.  
Використовувати автономний дихальний апарат.  
Посудини, які знаходяться в небезпеці, охолодити струменем розпорошеної води.  
Залишки від пожежі та забруднена вода для гасіння пожеж мають бути ліквідовані відповідно до вимог місцевих установ.

## РОЗДІЛ 6: Заходи по ліквідації аварійного викиду

### 6.1 Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій в аварійній обстановці

Особлива небезпека ковзання у разі витікання/проливання продукту.  
При наявності аерозолів користуватися засобами захисту дихання.

### 6.2 Захист навколишнього середовища

Не допускати попадання в каналізацію/поверхневі/ґрунтові води.

### 6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення.

Зібрати за допомогою абсорбуючого матеріалу (напр., універсального зв'язувального засобу).  
Утилізувати зібраний матеріал відповідно до діючих правил.

### 6.4 Посилання до інших розділів

див. Розділ 8 + див. Розділ 13

## РОЗДІЛ 7: Правила зберігання хімічної продукції і поводження з нею при навантажувально-розвантажувальних роботах

### 7.1 Запобіжні заходи щодо безпечного зберігання

При належному користуванні не потрібні ніякі особливі заходи.

При використанні даного продукту не їсти, не пити і не курити.  
Для профілактичного захисту рук використовуйте захисну мазь.  
Перед перервами та по закінченні роботи вимити руки  
Не носити просякнуті продуктом ганчірки в кишенях штанів.

### 7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи можливу несумісність

Зберігати тільки в оригінальній посудині.  
Вжити надійних заходів проти попадання в землю.  
Не зберігати разом із продуктами харчування та кормами.  
Тримати посудини щільно закритими.  
Зберігати посудини в добре провітрюваному місці.

### 7.3 Особливості кінцевого використання

Див. використання продукту, розділ 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 22.05.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 14.1. замінює версію: 14.0    Сторінка 4 / 13

РОЗДІЛ 8: Контроль зовнішнього впливу/засоби індивідуального захисту

8.1    Контрольні параметри  
Контрольні параметри (UA)

не стосується

DNEL

|                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Хімічна назва                                                                                                       |
| Нафтенові кислоти, солі цинку, CAS: 12001-85-3                                                                      |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 1,18 mg/m³                                     |
| Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 3,3 mg/kg bw/day                                  |
| загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 1,7 mg/kg bw/day                                          |
| загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 0,17 ng/kg bw/day                                           |
| загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 0,29 mg/m³                                             |
| di -Lithiumtetraborat, CAS: 12007-60-2                                                                              |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 7.1 mg/m³ (AF= 12.5)                           |
| Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 333 mg/kg bw/D (AF= 30)                           |
| загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 166 mg/kg bw/D (AF= 60)                                   |
| загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 0.83 mg/kg bw/D (AF= 60)                                    |
| загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 1.74 mg/m³ (AF= 25)                                    |
| Фосфородітінова кислота, змішані О,О-біс(2-етилгексил та ізоВу й ізо-Pr) складні етери, солі цинку, CAS: 85940-28-9 |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 6,6 mg/m³                                      |
| Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 9,6 mg/kg bw/d                                    |
| загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 1,67 mg/m³                                             |
| загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 4,8 mg/kg bw/d                                            |
| загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 0,19 mg/kg bw/d                                             |

PNEC

|                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Хімічна назва                                                                                                       |
| Нафтенові кислоти, солі цинку, CAS: 12001-85-3                                                                      |
| свіжа вода, 0,004 mg/L                                                                                              |
| морська Вода, 0 mg/L                                                                                                |
| Очисна споруда (STP), 689,7 µg/L                                                                                    |
| Відкладення (прісна вода), 0.015 mg/kg dw                                                                           |
| Відкладення (морська вода), 0.002 mg/kg dw                                                                          |
| Земля (сільськогосподарського призначення), 0.001 mg/kg dw                                                          |
| di -Lithiumtetraborat, CAS: 12007-60-2                                                                              |
| Очисна споруда (STP), 44 mg/L                                                                                       |
| Фосфородітінова кислота, змішані О,О-біс(2-етилгексил та ізоВу й ізо-Pr) складні етери, солі цинку, CAS: 85940-28-9 |
| свіжа вода, 0,002 mg/l (AF=1000)                                                                                    |
| морська Вода, 0,0002 mg/l (AF=10000)                                                                                |
| Очисна споруда (STP), 100 mg/l (AF=100)                                                                             |
| Відкладення (прісна вода), 19,3 mg/kg dw                                                                            |
| Відкладення (морська вода), 1,93 mg/kg dw                                                                           |
| Земля (сільськогосподарського призначення), 15,7 mg/kg dw                                                           |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 22.05.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 14.1. замінює версію: 14.0 Сторінка 5 / 13

8.2 Контроль впливу

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Додаткові вказівки щодо організації технічного обладнання. | Забезпечити достатню вентиляцію на робочому місці. Методи вимірювань на робочому місці мають відповідати вимогам щодо характеристик, що містяться в DIN EN 482. Рекомендації містяться, наприклад, в переліку небезпечних речовин Інституту охорони труда німецького державного фонду страхування від нещасних випадків (IFA). |
| Захист очей                                                | При небезпеці попадання бризок: захисні окуляри                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Захист рук                                                 | Інформація надана в якості рекомендацій. Для отримання додаткової інформації зв'яжіться з постачальником рукавиць.<br>> 0,4 mm; Нітрильний каучук, >480 хвил. (EN 374-1/-2/-3).<br>> 0,4 mm; Бутилкаучук, >480 хв. (EN 374-1/-2/-3).                                                                                           |
| Захист шкіри та тіла                                       | Легкий захисний одяг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Інші                                                       | Засоби індивідуального захисту повинні підбиратися спеціально для кожного робочого місця в залежності від концентрації і кількості небезпечних речовин. Стійкість засобів захисту від впливу хімікатів повинна обговорюватись з відповідними постачальниками. Уникати контакту з очима та шкірою.                              |
| Захист дихальних шляхів                                    | Захист органів дихання при утворенні аерозолі або туману. Апарат для короткочасної фільтрації, комбінований фільтр A-P1. (DIN EN 14387)                                                                                                                                                                                        |
| Теплове небезпеки                                          | нема                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Розмежування та моніторингу екологічні експозиції          | Дотримуйтеся діючих приписів щодо охорони навколишнього середовища, які обмежують потрапляння у повітря, воду і ґрунт.                                                                                                                                                                                                         |

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація щодо головних фізичних та хімічних властивостях

|                                                                  |                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Агрегатний стан                                                  | твердий                     |
| Форма                                                            | пастоподібний               |
| Колір                                                            | зелений                     |
| Запах                                                            | характерний                 |
| Запах поріг                                                      | не стосується               |
| Водневий показник (pH)                                           | не придатне                 |
| Водневий показник (pH) [1%]                                      | не придатне                 |
| Температура кипіння або початок кипіння та діапазон кипіння [°C] | Інформація відсутня.        |
| Точка спалаху [°C]                                               | не придатне                 |
| температура займання                                             | Інформація відсутня.        |
| Нижня межа вибухоздатності                                       | Інформація відсутня.        |
| Верхня межа вибухоздатності                                      | Інформація відсутня.        |
| Окиснювальні властивості                                         | Ні                          |
| Тиск пари [kPa]                                                  | Інформація відсутня.        |
| Густина [г/мл]                                                   | са. 0,9 (DIN 51757) (25 °C) |
| Относительная щільність                                          | Інформація відсутня.        |
| Насипної густина [kg/m³]                                         | не придатне                 |
| Розчинність у воді                                               | нерозчинний                 |
| Розчинність в інших розчинниках                                  | Інформація відсутня.        |
| Коефіцієнт розподілення н-октанолю/вода (логарифмічне значення)  | не придатне                 |
| Кінематична в'язкість                                            | Інформація відсутня.        |
| Відносна щільність пара                                          | Інформація відсутня.        |
| Температура плавлення [°C]                                       | Інформація відсутня.        |
| Температура самозаймання [°C]                                    | Інформація відсутня.        |
| Температура розкладання [°C]                                     | Інформація відсутня.        |
| Характеристики частинок                                          | не придатне                 |

9.2 Додаткова інформація

Точка падіння: > 250°C (IP 396)  
NLGI (National Lubricating Grease Institute): 3

## РОЗДІЛ 10: Стабільність та реакційна здатність

### 10.1 Реактивність

При використанні за призначенням не відомі.

### 10.2 Хімічна стабільність

За звичайних умов навколишнього середовища (кімнатна температура) стабільний.

### 10.3 Можливість небезпечних реакцій

Реакції з сильними окисниками.

### 10.4 Умови, яких слід уникати

Сильне нагрівання.

### 10.5 Несумісні матеріали

Окисник

Сильні кислоти

Сильні основні сполуки

### 10.6 Небезпечні продукти розпаду

Невідомо жодних небезпечних продуктів розкладання.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 22.05.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 14.1. замінює версію: 14.0 Сторінка 7 / 13

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### 11.1 Інформація про токсикологічні впливи

#### Гостра оральна токсичність

|                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продукт                                                                                                             |
| орально, За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.                                                  |
| Хімічна назва                                                                                                       |
| Нафтонові кислоти, солі цинку, CAS: 12001-85-3                                                                      |
| LD50, орально, щури, > 2000 mg/kg                                                                                   |
| di -Lithiumtetraborat, CAS: 12007-60-2                                                                              |
| LD50, орально, щури, 300 - 2000 mg/kg bw                                                                            |
| Фосфородітінова кислота, змішані O,O-біс(2-етилгексил та ізоБу й ізо-Pr) складні етери, солі цинку, CAS: 85940-28-9 |
| LD50, орально, щури, 3080 mg/kg bw                                                                                  |

#### Гостра дермальна токсичність

|                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продукт                                                                                                             |
| шкірні, За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.                                                   |
| Хімічна назва                                                                                                       |
| di -Lithiumtetraborat, CAS: 12007-60-2                                                                              |
| LD50, шкірні, щури, > 2000 mg/kg bw                                                                                 |
| Фосфородітінова кислота, змішані O,O-біс(2-етилгексил та ізоБу й ізо-Pr) складні етери, солі цинку, CAS: 85940-28-9 |
| LD50, шкірні, кролі, 20000 mg/kg bw                                                                                 |

#### Гостра респіраторна токсичність

|                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продукт                                                                                                             |
| інгаляційна, За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.                                              |
| Хімічна назва                                                                                                       |
| Фосфородітінова кислота, змішані O,O-біс(2-етилгексил та ізоБу й ізо-Pr) складні етери, солі цинку, CAS: 85940-28-9 |
| LC50, інгаляційна, щури, 2.3 mg/L air, 4h                                                                           |

#### Подразнення очей

За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

|                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Хімічна назва                                                                                                       |
| Нафтонові кислоти, солі цинку, CAS: 12001-85-3                                                                      |
| око, дратівливий                                                                                                    |
| di -Lithiumtetraborat, CAS: 12007-60-2                                                                              |
| око, Викликає серйозне пошкодження очей.                                                                            |
| Фосфородітінова кислота, змішані O,O-біс(2-етилгексил та ізоБу й ізо-Pr) складні етери, солі цинку, CAS: 85940-28-9 |
| Викликає серйозне пошкодження очей.                                                                                 |

#### Подразнення шкіри

За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

|                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Хімічна назва                                                                                                       |
| Нафтонові кислоти, солі цинку, CAS: 12001-85-3                                                                      |
| шкірні, негативного впливу не спостерігається                                                                       |
| di -Lithiumtetraborat, CAS: 12007-60-2                                                                              |
| шкірні, не є дратівливим                                                                                            |
| Фосфородітінова кислота, змішані O,O-біс(2-етилгексил та ізоБу й ізо-Pr) складні етери, солі цинку, CAS: 85940-28-9 |
| дратівливий                                                                                                         |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 22.05.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 14.1. замінює версію: 14.0    Сторінка 8 / 13

|                                                                                                                     |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сенсибілізація                                                                                                      | EUN208: Містить (назва сенсибілізуючої речовини). Може викликати алергічну реакцію.<br>Методика розрахунку |
| Хімічна назва                                                                                                       |                                                                                                            |
| Нафтеніві кислоти, солі цинку, CAS: 12001-85-3                                                                      |                                                                                                            |
| шкірні, сенсибілізуюча                                                                                              |                                                                                                            |
| di -Lithiumtetraborat, CAS: 12007-60-2                                                                              |                                                                                                            |
| шкірні, не сенсибілізуючий                                                                                          |                                                                                                            |
| Фосфородітінова кислота, змішані O,O-біс(2-етилгексил та ізоБу й ізо-Pr) складні етери, солі цинку, CAS: 85940-28-9 |                                                                                                            |
| шкірні, не сенсибілізуючий                                                                                          |                                                                                                            |

Система токсичність / токсичність для певних органів одноразову ефекти    За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Система токсичність / токсичність для певних органів з неодноразові вплив    За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

|                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Хімічна назва                                                                                                       |
| Нафтеніві кислоти, солі цинку, CAS: 12001-85-3                                                                      |
| NOAEL, орально, щури, 89,7 mg/kg bw/day                                                                             |
| di -Lithiumtetraborat, CAS: 12007-60-2                                                                              |
| NOAEL, орально, щури, 150 mg/kg bw/day                                                                              |
| Фосфородітінова кислота, змішані O,O-біс(2-етилгексил та ізоБу й ізо-Pr) складні етери, солі цинку, CAS: 85940-28-9 |
| NOAEL, орально, щури, 125 mg/kg bw/day                                                                              |

Оцінка мутагенності    За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Хімічна назва                                  |
| Нафтеніві кислоти, солі цинку, CAS: 12001-85-3 |
| in vitro, негативний                           |

Оцінка токсичного впливу на репродуктивні функції    За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

- Плодючість організму

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Хімічна назва                                                                                     |
| Нафтеніві кислоти, солі цинку, CAS: 12001-85-3                                                    |
| NOAEL, орально, щури, 137,9 mg/kg bw/day, негативного впливу не спостерігається                   |
| di -Lithiumtetraborat, CAS: 12007-60-2                                                            |
| NOAEL, орально, щури, 150 mg/kg bw/d (Effect on fertility), негативного впливу не спостерігається |

- Розвиток організму

|                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| Хімічна назва                                                                   |
| Нафтеніві кислоти, солі цинку, CAS: 12001-85-3                                  |
| NOAEL, орально, щури, 344,8 mg/kg bw/day, негативного впливу не спостерігається |
| di -Lithiumtetraborat, CAS: 12007-60-2                                          |
| NOAEL, орально, щури, 50 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)          |

Оцінка канцерогенності    За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Небезпека вдихання загальні зауваження    За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Токсикологічні дані всього продукту відсутні.  
Наведені дані токсичності компонентів призначені для відповідних медичних працівників, спеціалістів у сфері безпеки та охорони праці та токсикологів.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 22.05.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 14.1. замінює версію: 14.0 Сторінка 9 / 13

11.2 Інших небезпек

- 11.2.1 Властивості порушують роботу ендокринної системи

Не містить інгредієнтів, що руйнують ендокринну систему ( $\geq 0,1\%$ ).
- 11.2.2 Додаткова інформація

нема

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

|         |
|---------|
| Продукт |
|---------|

12.1 Токсичність

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані. |
|-----------------------------------------------------------|

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Хімічна назва                                                                                                        |
| Нафтенові кислоти, солі цинку, CAS: 12001-85-3                                                                       |
| EC50, (72h), Водорості, 4 mg/L                                                                                       |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 35 mg/L                                                                                  |
| LL50, (96h), Риби, 100 mg/L                                                                                          |
| di -Lithiumtetraaborat, CAS: 12007-60-2                                                                              |
| LC50, (96h), Риби, 100 mg/L                                                                                          |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L                                                                                 |
| EC50, (72h), Водорості, 100 mg/L                                                                                     |
| NOEC, (72h), Водорості, 32 mg/L                                                                                      |
| Фосфородітіонова кислота, змішані O,O-біс(2-етилгексил та ізоБу й ізо-Pr) складні етери, солі цинку, CAS: 85940-28-9 |
| EC50, (48h), Invertebrates, 5.4 mg/L                                                                                 |
| EC50, (96h), Водорості, 2 - 2.1 mg/L                                                                                 |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 400 - 800 µg/L                                                                           |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 mg/l                                                                           |

12.2 Стійкість та здатність до хімічного та біологічного розкладання

- Поведінки в середовищі

Інформація відсутня.
- Поведінки очисній споруді

Інформація відсутня.
- Здатність до біологічного розкладання

Продукт погано розчиняється у воді. Його можна в значній мірі видалити з води абіотичними методами, наприклад, шляхом механічного осадження.

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Інформація відсутня.

12.4 Мобільність в ґрунті

Інформація відсутня.

12.5 Результати оцінювання PBT та vPvB

На підставі всієї наявної інформації не може бути класифікована як стійка, біоаккумулятивна і токсична або дуже стійка біоаккумулятивна речовина.

12.6 Властивості порушують роботу ендокринної системи

Не містить інгредієнтів, що руйнують ендокринну систему ( $\geq 0,1\%$ ).

12.7 Інші побічні ефекти

Екологічні дані всього продукту відсутні.  
Не допускати безконтрольного потрапляння в навколишнє середовище.  
Наведені дані токсичності компонентів надані виробниками сировини.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Складено: 22.05.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 14.1. замінює версію: 14.0    Сторінка 10 / 13

РОЗДІЛ 13: Інформація з утилізації

13.1 Методи обробки відходів

Залишки продукту ліквідувати у відповідності до директиви ЄС про відходи 2008/98/ЄС, а також національних та місцевих норм. Для цього продукту не можна встановити код утилізації згідно з європейським каталогом відходів (ЄКВ), тому що ідентифікація можлива лише на підставі призначення продукту, яке визначається користувачем. Код утилізації встановлюється в межах Європейського Союзу за погодженням.

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продукт                       | Директиву ЄС 2011/65/ЄС [(ЄС) 2015/863] (RoHS) щодо обмеження використання певних шкідливих речовин дотримано.<br>За необхідності погодити утилізацію з підприємствами з утилізації відходів/ органами влади.<br>Ліквідувати як небезпечні відходи. |
| Код утилізації відходів       | 120112*                                                                                                                                                                                                                                             |
| Неочищені упаковка/контейнери | Незабруднену упаковку можна віддати на повторну переробку.<br>Упаковка, що не підлягає чищенню, видається у такий самий спосіб, як і сама речовина.                                                                                                 |
| Код утилізації відходів       | 150110*<br>150102<br>150104                                                                                                                                                                                                                         |

РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

14.1 Номер ООН

Транспорт за словами ДОПОГ (ADR) не придатне

|                                                                      |             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| ADN/ADNR                                                             | не придатне |
| IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів) | не придатне |
| IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)                   | не придатне |

14.2 Назва для відвантаження(UN)

Транспорт за словами ДОПОГ (ADR) БЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ.

|                                                                      |                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| ADN/ADNR                                                             | БЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ.                   |
| IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів) | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |
| IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)                   | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 22.05.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 14.1. замінює версію: 14.0 Сторінка 11 / 13

14.3 Транспортні класи небезпеки

Транспорт за словами ДОПОГ (ADR) не придатне

ADN/ADNR не придатне

IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів) не придатне

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту) не придатне

14.4 Група пакування

Транспорт за словами ДОПОГ (ADR) не придатне

ADN/ADNR не придатне

IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів) не придатне

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту) не придатне

14.5 Фактори небезпеки стосовно оточуючого середовища

Транспорт за словами ДОПОГ (ADR) Ні

ADN/ADNR Ні

IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів) Ні

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту) Ні

14.6 Особливі застереження для користувача

Відповідна інформація у розділі 6-8

14.7 Безтарне перевезення згідно з Додатком II до MARPOL та IBC код.

не придатне



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 22.05.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 14.1. замінює версію: 14.0 Сторінка 12 / 13

РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація

15.1 Нормативні акту щодо безпеки, охорони здоров'я та приподного середовища/спеціальні законодавчі акту, що стосуються речовини або суміші.

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПРАВИЛА ЕС                                         | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021                                                                                                                                                                                                                                                              |
| - Пояснення щодо компонентів.                      | Список SVHC (речовини з особливо небезпечними властивостями): не містить жодних з наведених у списку речовин або у концентрації менш ніж 0,1 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - додаток XIV (REACH)                              | Продукт не містить речовин, для яких обов'язкова наявність дозволу $\geq 0,1\%$ згідно з Додатком XIV, Регламентом (ЄС) 1907/2006 (REACH).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - додаток XVII (REACH)                             | Згідно з Додатком XVII, Регламентом (ЄС) 1907/2006 (REACH) продукт містить речовини $\geq 0,1\%$ з наступними обмеженнями: 75<br>Згідно з Додатком XVII, Регламентом (ЄС) 1907/2006 (REACH) продукт не підлягає обмеженням.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ТРАНСПОРТНІ ПОСЛУГИ ВИМОГИ НАЦІОНАЛЬНІ НОРМИ (UA): | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)<br>Про затвердження Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції № 539/2024, ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ щодо безпечності хімічної продукції № 847/2024 (Технічний регламент № 847/2024 розроблено на основі Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року щодо реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин (REACH).) |
| - Дотримуватися вимог щодо обмежень                | не придатне                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - VOC (2010/75/CE)                                 | 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

15.2 Речовини експертиза безпеки матеріалу  
не придатне

РОЗДІЛ 16: Додаткова інформація

16.1 Коди видів небезпечної дії, які згадуються у Розділі 3

- H315 Викликає подразнення шкіри.
- H411 Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
- H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
- H319 Спричиняє сильне подразнення очей.
- H361 Може здійснити шкідливий вплив нанести шкоду дитині, що не народилася.
- H302 Шкідливо при ковтанні.
- H318 Викликає серйозне пошкодження очей.

## 16.2 Аббревіатури й скорочення

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Додаткова інформація

### Процедура класифікації.

#### Зміна положення

1.1