



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Складено: 14.03.2025, Складено: 14.03.2025

Версія 12.0 Сторінка 1 / 17

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші та компанії або підприємства

- 1.1 Ідентифікація продукту
- Монтажна паста, для пластикового підшипника і гальмівних поршнів
Номер статті: 31941, 31942
- 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
- Aquatic Chronic 3: H412 Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.
- 2.2 Елементи маркування
- Продукт підлягає обов'язковому маркуванню відповідно до директив GHS/CLP.
- Піктограми небезпеки
- нема
- Сигнальні слова
- нема
- Позначення небезпеки
- H412 Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.
- Застереження
- P273 Избегать выброса в окружающую среду.
P501 Утилизацию вмісту/ємності слід проводити через пункт збору небезпечних або спеціальних відходів.
- Особливе маркування.
- Небезпечні компоненти Нафтові кислоти, солі цинку, основні, 5,5'-дитіоді-1,3,4-тіадіазол-2(3H)-тіон. 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
- Суміш не містить речовин у концентрації 0,1% або вище, які є стійкими, здатними до біоаккумуляції і токсичними (PBT). Суміш не містить речовин у концентрації 0,1% або вище, які є особливо стійкими і здатними до біоаккумуляції (vPvB).
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: 14.03.2025, Складено: 14.03.2025

Версія 12.0 Сторінка 2 / 17

3.2 Суміші

Продукт є сумішшю.

Концентрація [%]	Хімічна назва
5 - < 10	Дилітій азелат CAS: 38900-29-7, EINECS/ELINCS: 254-184-4, Reg-No.: 01-2120119814-57-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
1 - < 2,5	Цинковий біс[O,O-біс(2-етилгексил)] біс (дитиофосфат) CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >50 - 100: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1	2,2'-Iminodiethanol CAS: 111-42-2, EINECS/ELINCS: 203-868-0, EU-INDEX: 603-071-00-1, Reg-No.: 01-2119488930-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Repr. 2: H361fd - STOT RE 2: H373
0,1 - < 1	Бензоламін, н-феніл-, продукти реакції з 2,4,4-триметилпентеном CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 1	5,5'-дитіоді-1,3,4-тіадіазол-2(3H)-тіон CAS: 72676-55-2, EINECS/ELINCS: 276-763-0, Reg-No.: 01-2120119820-64-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
0,25 - < 1	2,6-ді-терт-бутил-р-крезол. CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, М-фактор (гостра): 1, М-фактор (хронічна): 1
0,1 - < 1	Нафтеніві кислоти, солі цинку, основні CAS: 84418-50-8, EINECS/ELINCS: 282-762-6, Reg-No.: 01-2119988500-34-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 0,3	Гексановакислота, 2-етил-, цинкова сіль, основна CAS: 85203-81-2, EINECS/ELINCS: 286-272-3, EU-INDEX: 607-230-00-6, Reg-No.: 01-2119979093-30-XXXX GHS/CLP: Repr. 1B: H360D - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 3: H412

Пояснення щодо компонентів.

Формулювання наведених Н-фраз див. в РОЗДІЛІ 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

загальні зауваження	Переодягти забруднений одяг.
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. Блукоту не викликати.

4.2 Найбільш важливі симптоми та ефекти, як гострі, так і відстрочені

Алергічні реакції.

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. При плануванні робіт із гасіння пожежі необхідно враховувати характеристики прилеглої території.
непридатні засоби пожежогасіння	Суцільний струмінь води

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 14.03.2025, Складено: 14.03.2025

Версія 12.0 Сторінка 3 / 17

5.2 Особливі небезпечні властивості продукту

Небезпека утворення токсичних продуктів піролізу.
Монооксид вуглецю (CO).

5.3 Рекомендації пожежникам

Використовувати автономний дихальний апарат.
Залишки від пожежі та забруднена вода для гасіння пожеж мають бути ліквідовані відповідно до вимог місцевих установ.
Посудини, які знаходяться в небезпеці, охолодити струменем розпорошеної води.

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 механічних засобів.
Залишки зібрати адсорбуючими засобами (наприклад, адсорбент масла).
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

Використовувати лише в добре провітрюваних приміщеннях.
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.
Зберігати в добре провітрюваному місці.
Тримати посудини щільно закритими.

7.3 Особливості кінцевого використання

Див. використання продукту, розділ 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 14.03.2025, Складено: 14.03.2025

Версія 12.0 Сторінка 4 / 17

РОЗДІЛ 8: Контроль зовнішнього впливу/засоби індивідуального захисту

8.1 Контрольні параметри

Контрольні параметри (UA)

не стосується

DNEL

Хімічна назва
2,6-ді-терт-бутил-р-крезол., CAS: 128-37-0
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 1.76 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 500 µg/kg bw/day
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 435 µg/m ³
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 250 µg/kg bw/day
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 250 µg/kg bw/day
Дилітій азелат, CAS: 38900-29-7
Промышленное использование, дермально, Гострі локальні наслідки, 46 µg/cm ²
загальне населення, дермально, Гострі системні наслідки, 23 µg/cm ²
Цинковий біс[О,О-біс(2-етилгексил)] біс (дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 9,6 mg/kg bw/d
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 6,6 mg/m ³
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 1,67 mg/m ³
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 4,8 mg/kg bw/d
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 0,19 mg/kg bw/d
Гексановакислота, 2-етил-, цинкова сіль, основна, CAS: 85203-81-2
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 20.83 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 6,41 mg/kg bw/d
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 10,42 mg/m ³
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 3,21 mg/kg bw/d
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 3,21 mg/kg bw/d
2,2'-Iminodiethanol, CAS: 111-42-2
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 0,75 mg/m ³
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі локальні наслідки, 0,5 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 0,13 mg/kg bw/day
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 0,125 mg/m ³
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі локальні наслідки, 0,125 mg/m ³
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 0,07 mg/kg bw/day
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 0,06 mg/kg bw/day
Нафтенові кислоти, солі цинку, основні, CAS: 84418-50-8
Відомих значень DNEL для речовини немає.
5,5'-дитіоді-1,3,4-тіадіазол-2(3H)-тіон, CAS: 72676-55-2
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 3.29 mg/m ³ (AF=75)
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 0.93 mg/kg bw/d (AF=300)
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 0.33 mg/kg bw/d (AF=600)
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 0.56 mg/m ³ (AF=150)
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 0.17 mg/kg bw/d (AF=600)
Бензоламін, н-феніл-, продукти реакції з 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 0,31 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 0,44 mg/kg bw/day
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 0,08 mg/m ³
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 0,22 mg/kg bw/day
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 0,05 mg/kg bw/day

PNEC

Хімічна назва
2,6-ді-терт-бутил-р-крезол., CAS: 128-37-0

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 14.03.2025, Складено: 14.03.2025

Версія 12.0 Сторінка 5 / 17

свіжа вода, 199 ng/L
Відкладення (морська вода), 19.9 ng/L
Очисна споруда (STP), 17 µg/L
Відкладення (прісна вода), 458.19 µg/kg sediment dw
Відкладення (морська вода), 45.82 µg/kg sediment dw
Проковтування (продукти харчування), 16.67 mg/kg food
Дилітій азелат, CAS: 38900-29-7
свіжа вода, 23 µg/L
морська Вода, 2,3 µg/L
Цинковий біс[О,О-біс(2-етилгексил)] біс (дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
свіжа вода, 4 µg/L (AF= 100)
морська Вода, 4.6 µg/L (AF= 10 000)
Очисна споруда (STP), 3.8 mg/L (AF= 100)
Відкладення (прісна вода), 0.322 mg/kg dw
Відкладення (морська вода), 0.0322 mg/kg dw
Земля (сільськогосподарського призначення), 0.062 mg/kg dw
Проковтування (продукти харчування), 8.33 mg/kg food (AF=300)
Гексановакислота, 2-етил-, цинкова сіль, основна, CAS: 85203-81-2
свіжа вода, 89,6 µg/L
морська Вода, 26,5 µg/L
Очисна споруда (STP), 226 µg/L
Відкладення (прісна вода), 8,17 mg/kg sediment dw
Відкладення (морська вода), 0,817 mg/kg sediment dw
Земля (сільськогосподарського призначення), 1,36 mg/kg soil dw
2,2'-Iminodiethanol, CAS: 111-42-2
свіжа вода, 0,021 mg/L
морська Вода, 0,002 mg/L
Очисна споруда (STP), 100 mg/L
Відкладення (прісна вода), 0,096 mg/kg sediment dw
Відкладення (морська вода), 0,009 mg/kg sediment dw
Земля (сільськогосподарського призначення), 1,63 mg/kg soil dw
Проковтування (продукти харчування), 1,04 mg/kg
Нафтенові кислоти, солі цинку, основні, CAS: 84418-50-8
свіжа вода, 6,39 µg/L
морська Вода, 0,64 µg/L
Очисна споруда (STP), 147,73 µg/L
Відкладення (прісна вода), 31,93 mg/kg Sediment dw
Відкладення (морська вода), 3,19 mg/kg Sediment dw
грунт, 6,38 mg/kg Boden dw
5,5'-дитіоді-1,3,4-тіадіазол-2(3H)-тіон, CAS: 72676-55-2
свіжа вода, 0.003 mg/L (AF=1000)
морська Вода, 0 mg/L (AF=10 000)
Очисна споруда (STP), 0.31 mg/L (AF=10)
Відкладення (прісна вода), 0.039 mg/kg dw
Відкладення (морська вода), 0.004 mg/kg dw
Земля (сільськогосподарського призначення), 0.166 mg/kg soil dw
Бензоламін, н-феніл-, продукти реакції з 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
свіжа вода, 0,034 mg/L
морська Вода, 0,003 mg/L
Очисна споруда (STP), 10 mg/L
Відкладення (прісна вода), 0,446 mg/kg sediment dw
Відкладення (морська вода), 0,045 mg/kg sediment dw
грунт, 17,6 mg/kg soil dw
Проковтування (продукти харчування), 0,833 mg/kg food

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 14.03.2025, Складено: 14.03.2025

Версія 12.0 Сторінка 6 / 17

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). Дотримуватися гранично-допустимі норми масляного туману в повітрі.
Захист очей	При небезпеці попадання бризок: захисні окуляри
Захист рук	Інформація надана в якості рекомендацій. Для отримання додаткової інформації зв'яжіться з постачальником рукавиць. > 0,38 mm; Нітрильний каучук, >480 хвил. (EN 374-1/-2/-3).
Захист шкіри та тіла	Робочий захисний одяг (EN 340)
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 обговорюватися з відповідними постачальниками. Уникати контакту з очима та шкірою.
Захист дихальних шляхів	Не потрібно в нормальних умовах.
Теплове безпеки	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	світло-коричневий
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	Ні
Нижня межа вибухоздатності	Інформація відсутня.
Верхня межа вибухоздатності	Інформація відсутня.
Окиснювальні властивості	Ні
Тиск пари [kPa]	не придатне
Густина [г/мл]	1 (DIN 51757) (25°C)
Относительная щільність	не визначено
Насипної густина [kg/m³]	не придатне
Розчинність у воді	не змішується
Розчинність в інших розчинниках	Інформація відсутня.
Коефіцієнт розподілення н-октанолю/вода (логарифмічне значення)	Інформація відсутня.
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	Інформація відсутня.

9.2 Додаткова інформація

Точка падіння: 250 °C (IP 396)
NLGI (National Lubricating Grease Institute): 2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 14.03.2025, Складено: 14.03.2025

Версія 12.0 Сторінка 7 / 17

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 кислотами, лугами та окисниками.

10.4 Умови, яких слід уникати

Сильне нагрівання.

10.5 Несумісні матеріали

Окисник
Сильні кислоти
Сильні база

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Невідомо жодних небезпечних продуктів розкладання.
У разі пожежі: див. розділ 5.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 14.03.2025, Складено: 14.03.2025

Версія 12.0 Сторінка 8 / 17

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація про токсикологічні впливи

Гостра оральна токсичність

Продукт
ATE-mix, орально, 37600 mg/kg bw
Хімічна назва
2,6-ді-tert-бутил-р-крезол., CAS: 128-37-0
LD50, орально, щури, 2930 - 6000 mg/kg bw
Дилітій азелат, CAS: 38900-29-7
LD50, орально, щури, 300 mg/kg bw
Цинковий біс[О,О-біс(2-етилгексил)] біс (дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
LD50, орально, щури, 3100 mg/kg bw, OECD 401
Гексановакислота, 2-етил-, цинкова сіль, основна, CAS: 85203-81-2
LD50, орально, щури, 2000 - 5000 mg/kg bw
2,2'-Iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LD50, орально, щури, 676 - 2500 mg/kg bw
Нафтеніві кислоти, солі цинку, основні, CAS: 84418-50-8
LD50, орально, щури, > 2000 mg/kg bw
5,5'-дитіоді-1,3,4-тіадіазол-2(3H)-тіон, CAS: 72676-55-2
LD50, орально, щури, > 2000 mg/kg
Бензоламін, н-феніл-, продукти реакції з 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
LC50, орально, щури, > 5000 mg/kg, OECD 401

Гостра дермальна токсичність

Продукт
шкірні, За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Хімічна назва
2,6-ді-tert-бутил-р-крезол., CAS: 128-37-0
LD50, шкірні, щури, > 2000 mg/kg bw
Дилітій азелат, CAS: 38900-29-7
LD50, шкірні, щури, > 2000 mg/kg bw
Цинковий біс[О,О-біс(2-етилгексил)] біс (дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
LD50, шкірні, кролі, > 5000 mg/kg bw, OECD 402
Гексановакислота, 2-етил-, цинкова сіль, основна, CAS: 85203-81-2
LD50, шкірні, щури, > 2 000 mg/kg
2,2'-Iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LD50, шкірні, кролі, 12200-12970 mg/kg
Нафтеніві кислоти, солі цинку, основні, CAS: 84418-50-8
LD50, шкірні, щури, > 2000 mg/kg bw
5,5'-дитіоді-1,3,4-тіадіазол-2(3H)-тіон, CAS: 72676-55-2
LD50, шкірні, кролі, > 2000 mg/kg
Бензоламін, н-феніл-, продукти реакції з 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
LD50, шкірні, щури, > 2000 mg/kg, OECD 402

Гостра респіраторна токсичність

Продукт
інгаляційна, За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Хімічна назва
2,2'-Iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LC0, інгаляційна, щури, 3,35 mg/L (4h)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 14.03.2025, Складено: 14.03.2025

Версія 12.0 Сторінка 9 / 17

Нафтенові кислоти, солі цинку, основні, CAS: 84418-50-8
LC50, інгаляційна, щури, > 0.42 mg/l/4h

Подразнення очей Відсутня класифікація через конкретні межі концентрації речовини.
Методика розрахунку

Хімічна назва
2,6-ді-tert-бутил-р-крезол., CAS: 128-37-0
око, не є дратівливим
Дилітій азелат, CAS: 38900-29-7
кролі, OECD 406, не є дратівливим
Цинковий біс[O,O-біс(2-етилгексил)] біс (дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
око, кролі, OECD 405, корозійний
Гексановакислота, 2-етил-, цинкова сіль, основна, CAS: 85203-81-2
око, дратівливий
2,2'-Iminodiethanol, CAS: 111-42-2
око, Викликає серйозне пошкодження очей.
Нафтенові кислоти, солі цинку, основні, CAS: 84418-50-8
око, кролі, OECD 405, не є дратівливим
5,5'-дитіоді-1,3,4-тіадіазол-2(3H)-тіон, CAS: 72676-55-2
око, не є дратівливим
Бензоламін, н-феніл-, продукти реакції з 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
око, OECD 405, не є дратівливим

Подразнення шкіри За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Хімічна назва
2,6-ді-tert-бутил-р-крезол., CAS: 128-37-0
шкірні, не є дратівливим
Дилітій азелат, CAS: 38900-29-7
шкірні, не є дратівливим
Цинковий біс[O,O-біс(2-етилгексил)] біс (дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
шкірні, кролі, OECD 404, не є дратівливим
2,2'-Iminodiethanol, CAS: 111-42-2
шкірні, дратівливий
Нафтенові кислоти, солі цинку, основні, CAS: 84418-50-8
шкірні, кролі, OECD 404, не є дратівливим
5,5'-дитіоді-1,3,4-тіадіазол-2(3H)-тіон, CAS: 72676-55-2
шкірні, не є дратівливим
Бензоламін, н-феніл-, продукти реакції з 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
шкірні, не є дратівливим

Сенсибілізація За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Хімічна назва
2,6-ді-tert-бутил-р-крезол., CAS: 128-37-0
шкірні, не сенсибілізує
Дилітій азелат, CAS: 38900-29-7
шкірні, Миші, OECD 429, не сенсибілізує
Цинковий біс[O,O-біс(2-етилгексил)] біс (дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
шкірні, Морські свинки, OECD 406, не сенсибілізує
Гексановакислота, 2-етил-, цинкова сіль, основна, CAS: 85203-81-2
шкірні, не сенсибілізує
2,2'-Iminodiethanol, CAS: 111-42-2
шкірні, не сенсибілізує
Нафтенові кислоти, солі цинку, основні, CAS: 84418-50-8
шкірні, Морські свинки, OECD 406, сенсибілізуюча

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 14.03.2025, Складено: 14.03.2025

Версія 12.0 Сторінка 10 / 17

5,5'-дитіоді-1,3,4-тіадіазол-2(3H)-тіон, CAS: 72676-55-2
шкірні, сенсibilізує
Бензоламін, н-феніл-, продукти реакції з 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
шкірні, Морські свинки, OECD 406, не сенсibilізує

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

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

Хімічна назва
2,6-ді-терт-бутил-р-крезол., CAS: 128-37-0
NOAEL, орально, щури, 25 - 70 mg/kg bw/day
Дилітій азелат, CAS: 38900-29-7
NOAEL, шкірні, щури, 298 mg/kg bw/day (systemic effects), негативного впливу не спостерігається
NOAEL, шкірні, щури, 230 µg/cm² (local effects), спостерігається шкідливий вплив
Цинковий біс[O,O-біс(2-етилгексил)] біс (дитіофосфат), CAS: 4259-15-8
NOAEL, орально, щури, 125 mg/kg bw/day (28d), OECD 407
2,2'-Iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LOAEL, орально, щури, 14 - 25 mg/kg bw/day, спостерігається шкідливий вплив
LOAEL, орально, щури, 160 - 320 ppm, спостерігається шкідливий вплив
Нафтеніві кислоти, солі цинку, основні, CAS: 84418-50-8
NOAEL, орально, щури, 50 mg/kg bw/day
5,5'-дитіоді-1,3,4-тіадіазол-2(3H)-тіон, CAS: 72676-55-2
NOAEL, орально, щури, 300 mg/kg bw/day

Оцінка мутагенності За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Хімічна назва
2,6-ді-терт-бутил-р-крезол., CAS: 128-37-0
in vitro, негативний
на живому організмі, негативний
Дилітій азелат, CAS: 38900-29-7
OECD 471, негативного впливу не спостерігається
Цинковий біс[O,O-біс(2-етилгексил)] біс (дитіофосфат), CAS: 4259-15-8
InVitro, OECD 471, негативний
InVivo, OECD 474, негативний
Гексановакислота, 2-етил-, цинкова сіль, основна, CAS: 85203-81-2
in vitro, негативний
на живому організмі, негативний
Нафтеніві кислоти, солі цинку, основні, CAS: 84418-50-8
InVitro, OECD 471, негативний
InVivo, OECD 474, негативний
5,5'-дитіоді-1,3,4-тіадіазол-2(3H)-тіон, CAS: 72676-55-2
in vitro, позитивний
на живому організмі, негативний
Бензоламін, н-феніл-, продукти реакції з 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
in vitro, негативний

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

Хімічна назва
Дилітій азелат, CAS: 38900-29-7
NOAEL, щури, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on fertility), негативного впливу не спостерігається



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 14.03.2025, Складено: 14.03.2025

Версія 12.0 Сторінка 11 / 17

Цинковий біс[О,О-біс(2-етилгексил)] біс (дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
NOAEL, щури, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
2,2'-Iminodiethanol, CAS: 111-42-2
орально, спостерігається шкідливий вплив
шкірні, спостерігається шкідливий вплив
інгаляційна, спостерігається шкідливий вплив
Нафтенові кислоти, солі цинку, основні, CAS: 84418-50-8
NOAEL, орально, щури, 250 mg/kg bw/day
5,5'-дитіоді-1,3,4-тіадіазол-2(3H)-тіон, CAS: 72676-55-2
NOAEL, орально, щури, 300 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Бензоламін, н-феніл-, продукти реакції з 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
NOAEL, орально, щури, 54 mg/kg bw/day, спостерігається шкідливий вплив

- Розвиток організму

Хімічна назва
2,6-ді-tert-бутил-р-крезол., CAS: 128-37-0
NOAEL, орально, щури, 25 mg/kg bw/day
Дилітій азелат, CAS: 38900-29-7
NOAEL, щури, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity, негативного впливу не спостерігається)
Цинковий біс[О,О-біс(2-етилгексил)] біс (дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
NOAEL, щури, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Гексановакислота, 2-етил-, цинкова сіль, основна, CAS: 85203-81-2
NOAEL, орально, щури, 100 mg/kg bw/day, спостерігається шкідливий вплив
2,2'-Iminodiethanol, CAS: 111-42-2
орально, спостерігається шкідливий вплив
шкірні, спостерігається шкідливий вплив
інгаляційна, спостерігається шкідливий вплив
Нафтенові кислоти, солі цинку, основні, CAS: 84418-50-8
NOAEL, орально, щури, 188 mg/kg bw/day

Оцінка канцерогенності

За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Небезпека вдихання

За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

загальні зауваження

Частий та тривалий контакт зі шкірою може викликати дерматит.

Токсикологічні дані всього продукту відсутні.

Наведені дані токсичності компонентів призначені для відповідних медичних працівників, спеціалістів у сфері безпеки та охорони праці та токсикологів. Наведені дані токсичності компонентів надані виробниками сировини.

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 14.03.2025, Складено: 14.03.2025

Версія 12.0 Сторінка 12 / 17

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Хімічна назва
2,6-ді-tert-бутил-р-крезол., CAS: 128-37-0
LC50, (96h), Риби, 199 - 570 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L
EC50, (96h), Водорості, 758 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L
NOEC, (33d), Риби, 53 µg/L
Дилітій азелат, CAS: 38900-29-7
LC50, (96h), Риби, 100 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L
EC50, (72h), Водорості, 100 mg/L
Цинковий біс[О,О-біс(2-етилгексил)] біс (дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211)
LL50, (96h), Rainbow trout, 4,4 mg/l (OECD 203)
ErL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 410 mg/l (OECD 201)
EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 240 mg/l (OECD 201)
Гексановакислота, 2-етил-, цинкова сіль, основна, CAS: 85203-81-2
LC50, (4d), Риби, 112 - 100000 µg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 95 - 1220 µg/L
EC50, (72h), Водорості, 49,3 mg/L
2,2'-Iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1460 mg/l (DIN 38412-8)
EC50, (48h), Daphnia magna, 10-180 mg/l
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 2,2 mg/l
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 3,3-3,6 mg/l
IC50, (72h), Skeletonema costatum, 548 mg/l
Нафтеніві кислоти, солі цинку, основні, CAS: 84418-50-8
LC50, (4d), Риби, 112 - 5620 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 155 - 20 000 µg/L
EC50, (72h), Водорості, 3,62 - 29,6 mg/L
5,5'-дитіоді-1,3,4-тіадіазол-2(3H)-тіон, CAS: 72676-55-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 454 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 20 mg/L
Бензоламін, н-феніл-, продукти реакції з 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), Риби, > 100 mg/l, OECD 203
EC50, (72h), Водорості, > 100 mg/l, OECD 201
EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/l, OECD 202

12.2 Стійкість та здатність до хімічного та біологічного розкладання

Поведінки в середовищі	Інформація відсутня.
Поведінки очисній споруді	Інформація відсутня.
Здатність до біологічного розкладання	Інформація відсутня.

Хімічна назва
Цинковий біс[О,О-біс(2-етилгексил)] біс (дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
(27h), < 5%, OECD 301 D, Продукт не піддається легкому біологічному розкладанню.
Бензоламін, н-феніл-, продукти реакції з 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
Продукт не піддається легкому біологічному розкладанню.

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Інформація відсутня.

Хімічна назва
Цинковий біс[О,О-біс(2-етилгексил)] біс (дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
log Pow, 3,59
log Kow, 3,6

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: 14.03.2025, Складено: 14.03.2025

Версія 12.0 Сторінка 14 / 17

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. За необхідності погодити утилізацію з підприємствами з утилізації відходів/ органами влади.
Код утилізації відходів	120112*
Неочищені упаковка/контейнери	Незабруднену упаковку можна віддати на повторну переробку. Упаковка, що не підлягає чищенню, видалється у такий самий спосіб, як і сама речовина.
Код утилізації відходів	150110* 150102 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"

Складено: 14.03.2025, Складено: 14.03.2025

Версія 12.0 Сторінка 15 / 17

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

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

Транспорт за словами ДОПОГ (ADR) Ні

ADN/ADNR Hi

IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)	Ні
---	----

Відповідна інформація у розділі 6-8

не придатне



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 14.03.2025, Складено: 14.03.2025

Версія 12.0 Сторінка 16 / 17

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/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (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: 30, 72, 75 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) Про затвердження Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції № 539/2024, ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ щодо безпечності хімічної продукції № 847/2024
- Дотримуватися вимог щодо обмежень	Ні
- VOC (2010/75/CE)	< 3 %

15.2 Речовини експертиза безпеки матеріалу

Для цього продукту експертиза безпеки матеріалу не проводилася.

РОЗДІЛ 16: Додаткова інформація

16.1 Коди видів небезпечної дії, які згадуються у Розділі 3

H360D Може спричинити шкоду ембріону.
H319 Спричиняє сильне подразнення очей.
H410 Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H412 Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H361f Може здійснити шкідливий вплив на здатність до відтворення потомства.

H373 Може спричинити пошкодження органів в результаті тривалої або багатократної дії.
H361fd Імовірно впливає на фертильність та ймовірно завдає шкоди ненародженій дитині.
H315 Викликає подразнення шкіри.
H411 Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H318 Викликає серйозне пошкодження очей.
H400 Дуже токсично для водних організмів.
H302 Шкідливо при ковтанні.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 14.03.2025, Складено: 14.03.2025

Версія 12.0 Сторінка 17 / 17

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.

Aquatic Chronic 3: H412 Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.
(Методика розрахунку)

Зміна положення

2.3, 3.2, 15.1