

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 25.04.2024, Складено: 18.03.2024

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 Класифікація речовини або суміші

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 безпеки	нема
Сигнальні слова	нема
Позначення безпеки	H412 Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.
Застереження	P273 Избегать выброса в окружающую среду. P501 Утилізацію вмісту/ємності слід проводити через пункт збору небезпечних або спеціальних відходів.
Особливе маркування.	Небезпечні компоненти Нафтенові кислоти, солі цинку, основні, 5,5'-дитіоді-1,3,4-тіадіазол-2(3Н)-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.
Небезпеку для навколишнього середовища	Не містить стійких, біоаккумулятивних і токсичних або дуже стійких біоаккумулятивних речовин. Не містить шкідливих для ендокринної системи речовин.
Інші небезпеки	нема

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 25.04.2024, Складено: 18.03.2024

Версія 12.0 Сторінка 2 / 17

РОЗДІЛ 3: Склад / інформація про компоненти

3.1 Речовини

не придатне

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[О,О-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	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-тіадиазол-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-tert-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 - < 1	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.
Блювоту 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 25.04.2024, Складено: 18.03.2024

Версія 12.0 Сторінка 3 / 17

РОЗДІЛ 5: Заходи протипожежної безпеки

5.1 Вказування, чи потрібна невідкладна допомога

придатні засоби пожежогасіння Піна, Вогнегасний порошок, Струмись розпорозеної води, Вуглекислий газ.
непридатні засоби пожежогасіння Суцільний струмись води

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 розпорозеної 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.
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.
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: 25.04.2024, Складено: 18.03.2024

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-tert-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
Нафтенів 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-tert-бутил-р-крезол., CAS: 128-37-0
свіжа вода, 199 ng/L
Відкладення (морська вода), 19.9 ng/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 25.04.2024, Складено: 18.03.2024

Версія 12.0 Сторінка 5 / 17

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
Нафтеніві 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-тіадиазол-2(3H)-тіон, CAS: 72676-55-2
Земля (сільськогосподарського призначення), 0.166 mg/kg soil dw
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
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: 25.04.2024, Складено: 18.03.2024

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 обговорюватись 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 25.04.2024, Складено: 18.03.2024

Версія 12.0 Сторінка 7 / 17

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]	1,15 (DIN 51757) (25°C / 77,0°F)
Относительная щільність	не визначено
Насипної густина [kg/m³]	не придатне
Розчинність у воді	не змішується
Розчинність в інших розчинниках	Інформація відсутня.
Коефіцієнт розподілення n-октаноль/вода (логарифмічне значення)	Інформація відсутня.
Кінематична в'язкість	NGLI 2
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

200°C 22.0023.23

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.

Паспорт безпеки відповідно до Регламенту ЄС № 1907/2006 зі змінами згідно з Регламентом (ЄС) 2020/878 (UA)

Монтажна паста, для пластикового підшипника і гальмівних поршнів
Номер статті 31941, 31942



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 25.04.2024, Складено: 18.03.2024

Версія 12.0 Сторінка 8 / 17

10.5 Несумісні матеріали

Окисник
Сильні кислоти
Сильні база.

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Невідомо жодних небезпечних продуктів розкладання.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 25.04.2024, Складено: 18.03.2024

Версія 12.0 Сторінка 9 / 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
Гексановакислота, 2-етил-, цинкова сіль, основна, CAS: 85203-81-2
LD50, орально, щури, 2000 - 5000 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-тіадиазол-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
Гексановакислота, 2-етил-, цинкова сіль, основна, CAS: 85203-81-2
LD50, шкірні, щури, > 2 000 mg/kg
Нафтеніві кислоти, солі цинку, основні, CAS: 84418-50-8
LD50, шкірні, щури, > 2000 mg/kg bw
5,5'-дитіоді-1,3,4-тіадиазол-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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 25.04.2024, Складено: 18.03.2024

Версія 12.0 Сторінка 10 / 17

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

Подразнення очей

CAS 4259-15-8 (< 50%) Слабка подразнююча дія – не підлягає нанесенню позначок.
За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Класифікація виконана на основі специфічних для речовин граничних значень концентрації.

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[О,О-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
Нафтеніві кислоти, солі цинку, основні, CAS: 84418-50-8
око, кролі, OECD 405, не є дратівливим
5,5'-дитіоді-1,3,4-тіадиазол-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[О,О-біс(2-етилгексил)] біс (дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
шкірні, кролі, OECD 404, не є дратівливим
Нафтеніві кислоти, солі цинку, основні, CAS: 84418-50-8
шкірні, кролі, OECD 404, не є дратівливим
5,5'-дитіоді-1,3,4-тіадиазол-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 сенсибілізуючий
Дилітій азелат, CAS: 38900-29-7
шкірні, Миші, OECD 429, не сенсибілізуючий
Цинковий біс[О,О-біс(2-етилгексил)] біс (дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
шкірні, Морські свинки, OECD 406, не сенсибілізуючий
Гексановакислота, 2-етил-, цинкова сіль, основна, CAS: 85203-81-2
шкірні, не сенсибілізуючий
Нафтеніві кислоти, солі цинку, основні, CAS: 84418-50-8

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 25.04.2024, Складено: 18.03.2024

Версія 12.0 Сторінка 11 / 17

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

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
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[О,О-біс(2-етилгексил)] біс (дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
NOAEL, орально, щури, 125 mg/kg bw/day
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[О,О-біс(2-етилгексил)] біс (дитиофосфат), 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 25.04.2024, Складено: 18.03.2024

Версія 12.0 Сторінка 12 / 17

- 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
Цинковий біс[О,О-біс(2-етилгексил)] біс (дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
NOAEL, щури, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Нафтеніві 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-терт-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
Нафтеніві 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 шкідливих для ендокринної системи речовин.

11.2.2 Додаткова інформація

нема

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 25.04.2024, Складено: 18.03.2024

Версія 12.0 Сторінка 13 / 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
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-тіадиазол-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/kg (OECD 203)
EC50, (72h), Водорості, > 100 mg/kg (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/kg (OECD 202)

12.2 Стійкість та здатність до хімічного та біологічного розкладання

Поведінки в середовищі	не визначено
Поведінки очисній споруді	не визначено
Здатність до біологічного розкладання	не визначено

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Інформація відсутня.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 25.04.2024, Складено: 18.03.2024

Версія 12.0 Сторінка 14 / 17

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 шкідливих для ендокринної системи речовин.

12.7 Інші побічні ефекти

Екологічні дані всього продукту відсутні.

Не допускати безконтрольного потрапляння в навколишнє середовище.

Наведені дані токсичності компонентів надані виробниками сировини.

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

1201

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 25.04.2024, Складено: 18.03.2024

Версія 12.0 Сторінка 15 / 17

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"

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 25.04.2024, Складено: 18.03.2024

Версія 12.0 Сторінка 16 / 17

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

не придатне

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) 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 I (REACH)	Продукт не підпадає під обмеження згідно з Додатком I.
- 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	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
НАЦІОНАЛЬНІ НОРМИ (UA):	
- 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.
- H400 Дуже токсично для водних організмів.
- 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.
- H411 Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
- H318 Викликає серйозне пошкодження очей.
- H302 Шкідливо при ковтанні.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 25.04.2024, Складено: 18.03.2024

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

нема