

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 17.02.2025, Складено: 14.02.2025

Версія 10.0. замінює версію: 9.0 Сторінка 1 / 16

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші та компанії або підприємства

1.1 Ідентифікація продукту

**Гідравлічна олива для центральної системи (зелена)
Номер статті: 46161**

1.2 Відповідне передбачене використання речовини або препарату та рекомендований спектр застосування

1.2.1 Види використання

Гідравлічне масло

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

Asp. Тох. 1: H304 Може бути смертельним при поглинанні і потрапленні у дихальні шляхи.

2.2 Елементи маркування

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

Піктограми безпеки



Сигнальні слова

Небезпечно

Небезпечні компоненти

Змащувальні масла (нафтопродукт), C15–30, гідрогеновані, середньої в'язкості, на основі нафти

1-децен, димер, гідрогенізований

Біле мінеральне масло (нафта)

Позначення безпеки

H304 Може бути смертельним при поглинанні і потрапленні у дихальні шляхи.

Застереження

P101 При необхідності медична допомога показати упаковку або етикетку.

P102 Зберігати в недоступному для дітей місці.

P301+P310 ЯКЩО ПОТРАПИТЬ В ОРГАНИ ТРАВЛЕННЯ: Негайно звернутися у ЦЕНТР ЛІКУВАННЯ ОТРУСНЬ або до лікаря.

P331 НЕ викликайте блювання.

P405 Зберігати в зачиненому місці.

P501 Утилізацію вмісту/ємності слід проводити через пункт збору небезпечних або спеціальних відходів.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 17.02.2025, Складено: 14.02.2025

Версія 10.0. замінює версію: 9.0 Сторінка 2 / 16

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. Ризик попадання у легені при ковтанні чи блюванні. Не містить інгредієнтів, що руйнують ендокринну систему ($\geq 0,1\%$).
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).
Інші небезпеки	Інших небезпек на сучасному рівні знань не встановлено.

РОЗДІЛ 3: Склад / інформація про компоненти

3.1 Речовини не придатне

3.2 Суміші

Продукт є сумішшю.

Концентрація [%]	Хімічна назва
20 - < 50	Змашувальні масла (нафтопродукт), C15–30, гідрогеновані, середньої в'язкості, на основі нафти CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
10 - 20	1-децен, димер, гідрогенізований CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	Біле мінеральне масло (нафта) CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Вуглеводні, C13-C16, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <0,03% ароматичних сполук CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,1 - < 1	Бензоламін, n-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 - < 0,25	2,2'-(C16-18 (із парними числами, C18 ненасич.) алкіл іміно) диетанол CAS: 1218787-32-6, EINECS/ELINCS: 620-540-6, Reg-No.: 01-2119510877-33-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, М-фактор (гостра): 10, М-фактор (хронічна): 1

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

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

Блювоту не викликати.
Прополоскати рота і запити великою кількістю води.
Негайно звернутися до лікаря.

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

Подразнююча дія.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 17.02.2025, Складено: 14.02.2025

Версія 10.0. замінює версію: 9.0 Сторінка 3 / 16

4.3 Показання для будь-яких негайних медичних заходів та необхідності спеціального лікування

Ризик попадання у легені при ковтанні чи блюванні.
Сертифікат безпечності матеріалу дати лікарю.

РОЗДІЛ 5: Заходи протипожежної безпеки

5.1 Вказування, чи потрібна невідкладна допомога

придатні засоби пожежогасіння піна, огнетушачій порошок, распыленная струмінь води, двоокис вуглецю.
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

Запобігати поширенню на площі (напр., обмежуванням перемичками або масляним затвором).
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

Запобігати утворенню аерозолію.
Продукт горючий.
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.
Забруднений робочий одяг повинен залишатися на робочому місці.
Забруднений одяг зняти і випрати перед наступним використанням.

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 17.02.2025, Складено: 14.02.2025

Версія 10.0. замінює версію: 9.0 Сторінка 4 / 16

7.3 Особливості кінцевого використання

Див. використання продукту, розділ 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 17.02.2025, Складено: 14.02.2025

Версія 10.0. замінює версію: 9.0 Сторінка 5 / 16

РОЗДІЛ 8: Контроль зовнішнього впливу/засоби індивідуального захисту

8.1 Контрольні параметри

Контрольні параметри (UA)

не стосується

DNEL

Хімічна назва
Вуглеводні, C13-C16, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <0,03% ароматичних сполук, CAS: 1174522-45-2
Відомих значень DNEL для речовини немає.
Біле мінеральне масло (нафта), CAS: 8042-47-5
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 217,05 mg/kg bw/day
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 164,56 mg/m ³
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 34,78 mg/m ³
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 93,02 mg/kg bw/day
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 25 mg/kg bw/day
1-децен, димер, гідрогенізований, CAS: 68649-11-6
Відомих значень DNEL для речовини немає.
Змащувальні масла (нафтопродукт), C15–30, гідрогеновані, середньої в'язкості, на основі нафти, CAS: 72623-86-0
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 2.73 mg/m ³
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі локальні наслідки, 5.58 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 970 µg/kg bw/day
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі локальні наслідки, 1.19 mg/m ³
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 740 µg/kg bw/day
2,2'-(C16-18 (із парними числами, C18 ненасич.) алкіл іміно) диетанол, CAS: 1218787-32-6
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 2.96 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 420 µg/kg bw/day
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 522 µg/m ³
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 150 µg/kg bw/day
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 150 µg/kg bw/day
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 (AF= 50)
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 0,08 mg/m ³ (AF= 100)
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)

PNEC

Хімічна назва
Вуглеводні, C13-C16, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <0,03% ароматичних сполук, CAS: 1174522-45-2
Для даної речовини не встановлені значення PNEC.
Біле мінеральне масло (нафта), CAS: 8042-47-5
Для даної речовини не встановлені значення PNEC.
1-децен, димер, гідрогенізований, CAS: 68649-11-6
свіжа вода, 0,006 mg/L
морська Вода, 0,006 mg/L
Відкладення (прісна вода), 0,848mg/kg sediment dw
Відкладення (морська вода), 0,848mg/kg sediment dw
Змащувальні масла (нафтопродукт), C15–30, гідрогеновані, середньої в'язкості, на основі нафти, CAS: 72623-86-0
Проковтування (продукти харчування), 9.33 mg/kg food
2,2'-(C16-18 (із парними числами, C18 ненасич.) алкіл іміно) диетанол, CAS: 1218787-32-6
свіжа вода, 0.214 µg/L
морська Вода, 0.021 µg/L



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 17.02.2025, Складено: 14.02.2025

Версія 10.0. замінює версію: 9.0 Сторінка 6 / 16

Очисна споруда (STP), 1500 µg/L
Відкладення (прісна вода), 1.692 mg/kg sediment dw
Відкладення (морська вода), 0.169 mg/kg sediment dw
Земля (сільськогосподарського призначення), 5 mg/kg soil dw
Проковтування (продукти харчування), 2 mg/kg food
Бензоламін, н-феніл-, продукти реакції з 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
свіжа вода, 33.8 µg/L
морська Вода, 3.38 µg/L
Очисна споруда (STP), 10 mg/L
Відкладення (прісна вода), 446 µg/kg sediment dw
Відкладення (морська вода), 44.6 µg/kg sediment dw
грунт, 17.6 mg/kg soil dw
Проковтування (продукти харчування), 833 µg/kg food

8.2 Контроль впливу

Додаткові вказівки щодо організації технічного обладнання.	Забезпечити достатню вентиляцію на робочому місці. Дотримуватися гранично-допустимі норми масляного туману в повітрі. 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. (EN 166:2001)
Захист рук	Інформація надана в якості рекомендацій. Для отримання додаткової інформації зв'яжіться з постачальником рукавиць. Нітрил бутилкаучук (NBR) > 0,38 mm; (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 обговорюватися з відповідними постачальниками. Уникати контакту з очима та шкірою.
Захист дихальних шляхів	Захист органів дихання при утворенні аерозолі або туману. Апарат для короточасної 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 17.02.2025, Складено: 14.02.2025

Версія 10.0. замінює версію: 9.0 Сторінка 7 / 16

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація щодо головних фізичних та хімічних властивостях

Агрегатний стан	рідкий
Форма	рідкий
Колір	темно-зелений
Запах	характерний
Запах поріг	Інформація відсутня.
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]	> 150
температура займання	Не є легкозаймистим.
Нижня межа вибухоздатності	не придатне
Верхня межа вибухоздатності	не придатне
Окиснювальні властивості	Ні
Тиск пари [kPa]	Інформація відсутня.
Густина [г/мл]	0,83 (20 °C / 68,0 °F)
Относительная щільність	не визначено
Насипної густина [kg/m³]	не придатне
Розчинність у воді	нерозчинний
Розчинність в інших розчинниках	Інформація відсутня.
Коефіцієнт розподілення н-октаноль/вода (логарифмічне значення)	Інформація відсутня.
Кінематична в'язкість	19 mm²/s (40°C)
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

нема

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реакційна здатність

10.1 Реактивність

При використанні за призначенням не відомі.

10.2 Хімічна стабільність

Продукт при нормальних умовах стабільний.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Реакції з кислотами, лугами та окисниками.

10.4 Умови, яких слід уникати

Ніяких особливих заходів не потрібно.

10.5 Несумісні матеріали

кислоти
Окисник
Сильні основні сполуки

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 17.02.2025, Складено: 14.02.2025

Версія 10.0. замінює версію: 9.0 Сторінка 8 / 16

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Невідомо жодних небезпечних продуктів розкладання.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 17.02.2025, Складено: 14.02.2025

Версія 10.0. замінює версію: 9.0 Сторінка 9 / 16

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація про токсикологічні впливи

Гостра оральна токсичність

Продукт
орально, За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Хімічна назва
Вуглеводні, C13-C16, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <0,03% ароматичних сполук, CAS: 1174522-45-2
LD50, орально, щури, >5000 mg/kg bw, OECD 401
Біле мінеральне масло (нафта), CAS: 8042-47-5
LD50, орально, щури, >5000 mg/kg (OECD 401)
1-децен, димер, гідрогенізований, CAS: 68649-11-6
LD50, орально, щури, > 5000 mg/kg bw
Змашувальні масла (нафтопродукт), C15–30, гідрогеновані, середньої в'язкості, на основі нафти, CAS: 72623-86-0
LD50, орально, щури, > 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (із парними числами, C18 ненасич.) алкіл іміно) диетанол, CAS: 1218787-32-6
LD50, орально, щури, 1200 - 2000 mg/kg bw
NOEL, орально, щури, 5 mg/kg bw/day
Бензоламін, n-феніл-, продукти реакції з 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
LD50, орально, щури, >5000 mg/kg bw
NOAEL, орально, щури, 25 mg/kg bw/day

Гостра дермальна токсичність

Продукт
шкірні, За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Хімічна назва
Вуглеводні, C13-C16, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <0,03% ароматичних сполук, CAS: 1174522-45-2
LD50, шкірні, кролі, > 3160 mg/kg bw
Біле мінеральне масло (нафта), CAS: 8042-47-5
LD50, шкірні, кролі, >2000 mg/kg (OECD 402)
1-децен, димер, гідрогенізований, CAS: 68649-11-6
LD50, шкірні, кролі, > 3000 mg/kg bw
Змашувальні масла (нафтопродукт), C15–30, гідрогеновані, середньої в'язкості, на основі нафти, CAS: 72623-86-0
LD50, шкірні, кролі, > 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (із парними числами, C18 ненасич.) алкіл іміно) диетанол, CAS: 1218787-32-6
Інформація відсутня.
Бензоламін, n-феніл-, продукти реакції з 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
LD50, шкірні, щури, >2000 mg/kg bw

Гостра респіраторна токсичність

Продукт
ATE-mix, інгаляційна (Туман), > 5 mg/L
Хімічна назва
Вуглеводні, C13-C16, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <0,03% ароматичних сполук, CAS: 1174522-45-2
LC50, інгаляційна, щури, > 5266 mg/m ³
Біле мінеральне масло (нафта), CAS: 8042-47-5
LC50, інгаляційна, щури, >5000 mg/m ³ (4h) (OECD 403)
1-децен, димер, гідрогенізований, CAS: 68649-11-6
LC50, інгаляційна, щури, > 1,81 mg/L air, 4h

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 17.02.2025, Складено: 14.02.2025

Версія 10.0. замінює версію: 9.0 Сторінка 10 / 16

Змашувальні масла (нафтопродукт), C15–30, гідрогеновані, середньої в'язкості, на основі нафти, CAS: 72623-86-0
LC50, інгаляційна, щури, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
2,2'-(C16-18 (із парними числами, C18 ненасич.) алкіл іміно) диетанол, CAS: 1218787-32-6
Інформація відсутня.

Подразнення очей

За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Хімічна назва
Вуглеводні, C13-C16, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <0,03% ароматичних сполук, CAS: 1174522-45-2
око, не є дратівливим
Біле мінеральне масло (нафта), CAS: 8042-47-5
око, кролі, OECD 405, не є дратівливим
1-децен, димер, гідрогенізований, CAS: 68649-11-6
око, негативного впливу не спостерігається
Змашувальні масла (нафтопродукт), C15–30, гідрогеновані, середньої в'язкості, на основі нафти, CAS: 72623-86-0
око, не є дратівливим

Подразнення шкіри

За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Хімічна назва
Вуглеводні, C13-C16, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <0,03% ароматичних сполук, CAS: 1174522-45-2
шкірні, не є дратівливим
Біле мінеральне масло (нафта), CAS: 8042-47-5
шкірні, кролі, OECD 404, не є дратівливим
1-децен, димер, гідрогенізований, CAS: 68649-11-6
шкірні, негативного впливу не спостерігається
Змашувальні масла (нафтопродукт), C15–30, гідрогеновані, середньої в'язкості, на основі нафти, CAS: 72623-86-0
шкірні, не є дратівливим
2,2'-(C16-18 (із парними числами, C18 ненасич.) алкіл іміно) диетанол, CAS: 1218787-32-6
шкірні, корозійний

Сенсибілізація

не містить відповідних речовин, які відповідають класифікаційним вимогам.
За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Хімічна назва
Вуглеводні, C13-C16, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <0,03% ароматичних сполук, CAS: 1174522-45-2
шкірні, не сенсибілізуючий
Біле мінеральне масло (нафта), CAS: 8042-47-5
шкірні, Морські свинки, OECD 406, не сенсибілізуючий
1-децен, димер, гідрогенізований, CAS: 68649-11-6
шкірні, Морські свинки, OECD 406, не сенсибілізуючий
Змашувальні масла (нафтопродукт), C15–30, гідрогеновані, середньої в'язкості, на основі нафти, CAS: 72623-86-0
шкірні, не сенсибілізуючий

**Система токсичність / токсичність
для певних органів одноразову
ефекти**

не містить відповідних речовин, які відповідають класифікаційним вимогам.
За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

**Система токсичність / токсичність
для певних органів з неодноразові
вплив**

не містить відповідних речовин, які відповідають класифікаційним вимогам.
За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Хімічна назва
Вуглеводні, C13-C16, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <0,03% ароматичних сполук, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, орально, щури, 5000 mg/kg bw/day
NOAEC, інгаляційна, щури, 10.4 mg/L air
Біле мінеральне масло (нафта), CAS: 8042-47-5

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 17.02.2025, Складено: 14.02.2025

Версія 10.0. замінює версію: 9.0 Сторінка 11 / 16

NOAEL, шкірні, щури, 2000 mg/kg bw/day, OECD 411
NOAEL, орально, щури, 1200 mg/kg bw/day, OECD 451
NOEL, інгаляційна, щури, 50 mg/m ³ , OECD 412
1-децен, димер, гідрогенізований, CAS: 68649-11-6
NOAEL, орально, щури, 1000 - 6771 mg/kg bw/day
Змашувальні масла (нафтопродукт), C15–30, гідрогеновані, середньої в'язкості, на основі нафти, CAS: 72623-86-0
NOAEC, інгаляційна, щури, 980 mg/m ³ air
LOAEL, шкірні, Миші, 100 mg/kg bw/day
LOAEL, орально, щури, 125 mg/kg bw/day
2,2'-(C16-18 (із парними числами, C18 ненасич.) алкіл іміно) диетанол, CAS: 1218787-32-6
NOAEL, орально, Пес, 13 mg/kg bw/day

Оцінка мутагенності не містить відповідних речовин, які відповідають класифікаційним вимогам.
За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Хімічна назва
1-децен, димер, гідрогенізований, CAS: 68649-11-6
на живому організмі, негативного впливу не спостерігається
Змашувальні масла (нафтопродукт), C15–30, гідрогеновані, середньої в'язкості, на основі нафти, CAS: 72623-86-0
in vitro, негативний

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

- Плодючість організму

Хімічна назва
Біле мінеральне масло (нафта), CAS: 8042-47-5
NOAEL, орально, щури, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), негативного впливу не спостерігається
1-децен, димер, гідрогенізований, CAS: 68649-11-6
NOAEL, орально, щури, 1000 mg/kg bw/day
Змашувальні масла (нафтопродукт), C15–30, гідрогеновані, середньої в'язкості, на основі нафти, CAS: 72623-86-0
NOAEL, орально, щури, 1000 mg/kg bw/day

- Розвиток організму

Хімічна назва
Вуглеводні, C13-C16, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <0,03% ароматичних сполук, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, орально, щури, 1000 mg/kg bw/day
1-децен, димер, гідрогенізований, CAS: 68649-11-6
NOAEL, орально, щури, 1000 mg/kg bw/day
Бензоламін, n-феніл-, продукти реакції з 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
NOAEL, парентеральний, 75 mg/kg bw/d, OECD 422

Оцінка канцерогенності не містить відповідних речовин, які відповідають класифікаційним вимогам.
За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Хімічна назва
Біле мінеральне масло (нафта), CAS: 8042-47-5
NOAEL, орально, щури, 1200 mg/kg bw/day, OECD 453, негативного впливу не спостерігається

Небезпека вдихання Може бути смертельним при поглинанні і потраплянні у дихальні шляхи.
За наявною інформацією класифікаційні вимоги виконані.
На основі даних випробувань

загальні зауваження

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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 17.02.2025, Складено: 14.02.2025

Версія 10.0. замінює версію: 9.0 Сторінка 12 / 16

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

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Хімічна назва
Вуглеводні, C13-C16, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <0,03% ароматичних сполук, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Водорості, 10 g/L
NOELR, (28d), Риби, 1 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (96h), Риби, 1.028 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
Біле мінеральне масло (нафта), CAS: 8042-47-5
LC50, (96h), Leuciscus idus, >1000 mg/l (OECD 203)
NOEC, (28d), Риби, >= 1000 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia sp., >= 1000 mg/l
LL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (OECD 202)
NOEL, (72h), Водорості, >=100 mg/l (OECD 201)
1-децен, димер, гідрогенізований, CAS: 68649-11-6
LL50, (96h), Риби, > 1000 mg/L
Змашувальні масла (нафтопродукт), C15–30, гідрогеновані, середньої в'язкості, на основі нафти, CAS: 72623-86-0
NOELR, (14d), Риби, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), Риби, 100 mg/L
2,2'-(C16-18 (із парними числами, C18 ненасич.) алкіл іміно) диетанол, CAS: 1218787-32-6
LC50, (24h), Danio rerio, >0.29 mg/L (OECD 203)
EC50, (24h), Daphnia magna, 0.21 mg/L (OECD 202)
EC10, (21d), Daphnia magna, 10.7 µg/L (OECD 211)
EC10, (72h), Daphnia magna, 34.1 µg/L (OECD 201)
Бензоламін, н-феніл-, продукти реакції з 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), Риби, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 51 mg/L
EC50, (72h), Invertebrates, 100 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 1.69 mg/L

12.2 Стійкість та здатність до хімічного та біологічного розкладання

- Поведінки в середовищі

не визначено
- Поведінки очисній споруді

не визначено
- Здатність до біологічного розкладання

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

Хімічна назва
2,2'-(C16-18 (із парними числами, C18 ненасич.) алкіл іміно) диетанол, CAS: 1218787-32-6
(28d), 63 %, OECD 301 D
Бензоламін, н-феніл-, продукти реакції з 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
Продукт не піддається легкому біологічному розкладанню.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 17.02.2025, Складено: 14.02.2025

Версія 10.0. замінює версію: 9.0 Сторінка 13 / 16

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 шкідливих для ендокринної системи речовин.

12.7 Інші побічні ефекти

Наведені дані токсичності компонентів надані виробниками сировини.
Не допускати безконтрольного потрапляння в навколишнє середовище.

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

За необхідності погодити утилізацію з органами влади.
Ліквідувати як небезпечні відходи.
Директиву ЄС 2011/65/ЄС [(ЄС) 2015/863] (RoHS) щодо обмеження використання певних шкідливих речовин дотримано.

Код утилізації відходів

130205*

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

150102
150104
150110*

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: 17.02.2025, Складено: 14.02.2025

Версія 10.0. замінює версію: 9.0 Сторінка 14 / 16

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

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

не придатне



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Складено: 17.02.2025, Складено: 14.02.2025

Версія 10.0. замінює версію: 9.0 Сторінка 15 / 16

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: 75 Згідно з Додатком XVII, Регламентом (ЄС) 1907/2006 (REACH) продукт підлягає наступним обмеженням: 3
ТРАНСПОРТНІ ПОСЛУГИ ВИМОГИ НАЦІОНАЛЬНІ НОРМИ (UA):	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
- Дотримуватися вимог щодо обмежень	Дотримуватися вимог щодо обмежень трудової діяльності вагітних жінок та матерів-годувальниць. Дотримуватися вимог щодо обмежень трудової діяльності молоді.
- VOC (2010/75/CE)	0%

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

- H332 Шкідливо при вдиханні.
- H304 Може бути смертельним при поглинанні і потраплянні у дихальні шляхи.
- H412 Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.
- H361f Може здійснити шкідливий вплив на здатність до відтворення потомства.
- H410 Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
- H400 Дуже токсично для водних організмів.
- H314 Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей.
- H302 Шкідливо при ковтанні.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 17.02.2025, Складено: 14.02.2025

Версія 10.0. замінює версію: 9.0 Сторінка 16 / 16

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.

Asp. Тох. 1: H304 Може бути смертельним при поглинанні і потрапленні у дихальні шляхи. (На основі даних випробувань)

Зміна положення

1.3, 2.2, 2.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3