

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Складено: 01.08.2025, Складено: 01.08.2025

Версія 14.0. замінює версію: 13.0 Сторінка 1 / 14

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші та компанії або підприємства

1.1	Ідентифікація продукту	Олива для коробок передач, SAE 75W-90 (GL-5) Номер статті: 32590, 194014
1.2	Відповідне передбачене використання речовини або препарату та рекомендований спектр застосування	
1.2.1	Види використання	мастило
1.2.2	Нерекомендоване 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	112 -Єдиний номер екстреної допомоги

РОЗДІЛ 2: Визначення небезпечних властивостей речовини

2.1	Про затвердження Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції № 539/2024	Не класифікації.
2.2	Елементи маркування	Продукт підлягає обов'язковому маркуванню відповідно до директив GHS/CLP.
	Піктограми безпеки	нема
	Сигнальні слова	нема
	Позначення безпеки	нема
	Застереження	нема
	Особливе маркування.	EUN210 Паспорт про дані безпеки речовини надається за запитом. Небезпечні компоненти Продукти реакції 4-метил2-пентанолу та дифосфору пентасульфиду, пропоксильований, етерифікований пентаоксидом дифосфору та соленим амінами C12-14-трет-алкілом. EUN208 Може викликати алергічну реакцію.
2.3	Інших небезпек	
	Фізично-хімічні небезпеки.	Невідомі жодні особливі небезпеки.
	Небезпеки для здоров'я	Не містить інгредієнтів, що руйнують ендокринну систему (≥ 0,1%).
	Небезпеку для навколишнього середовища	02.03.13b Не містить інгредієнтів, що руйнують ендокринну систему (≥ 0,1%).
	Інші небезпеки	Інших небезпек на сучасному рівні знань не встановлено.

РОЗДІЛ 3: Склад / інформація про компоненти

3.1	Речовини	не придатне
-----	----------	-------------



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 01.08.2025, Складено: 01.08.2025

Версія 14.0. замінює версію: 13.0 Сторінка 2 / 14

3.2 Суміші

Продукт є сумішшю.

Концентрація [%]	Хімічна назва
20 - < 50	Змашувальні мастила (нафта), C20-50, гідроочищенні нейтральні на нафтовій основі CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX GHS/CLP: Аспір. 1: H304
1 - <4,5	Полісульфіди, ди-трет-бу CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX GHS/CLP: Шкіри Сенс. 1: H317 - Вод. Хрон. Токс. 3: H412 SCL [%]: 46 - 100: Шкіри Сенс. 1: H317
1 - <2,5	Продукти реакції 4-метил2-пентанолу та дифосфору пентасульфиду, пропоксильований, етерифікований пентаоксидом дифосфору та соленим амінами C12-14-трет-алкілом EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX GHS/CLP: Гостра токс. 4: H302 - Подр. Очей 2: H319 - Шкіри Сенс. 1: H317 - Вод. Хрон. Токс. 2: H411 SCL [%]: 50 - 100: Подр. Очей 2: H319, 9,4 - 100: Шкіри Сенс. 1: H317
0,1 - <1	O,O,O-Triphenyl phosphorothioate CAS: 597-82-0, EINECS/ELINCS: 209-909-9, Reg-No.: 01-2119979545-21-XXXX GHS/CLP: Вод. Хрон. Токс. 1: H410, М-фактор (хронічна): 10
0,1 - <1	метаборат магнію CAS: 13703-82-7, EINECS/ELINCS: 237-235-5, Reg-No.: 01-2120769073-53-XXXX GHS/CLP: Шкіри Сенс. 1: H317 SCL [%]: > 15: Шкіри Сенс. 1: H317

Пояснення щодо компонентів. Формулювання наведених R/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. 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 викликати лікаря. Блювоту не викликати. Прополоскати рота і запити великою кількістю води.

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.
непридатні засоби пожежогасіння	Суцільний струмінь води.

5.2 Особливі небезпечні властивості продукту

Небезпека утворення токсичних продуктів піролізу.
Монооксид вуглецю (CO).
Оксиди сірки (SOx).
Оксиди азоту (NOx).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 01.08.2025, Складено: 01.08.2025

Версія 14.0. замінює версію: 13.0 Сторінка 3 / 14

5.3 Рекомендації пожежникам

Не вдихати гази, які утворилися в наслідок вибуху чи горіння.

Використовувати автономний дихальний апарат.

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., речовини, що зв'язує масло).

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 поведження з нею при навантажувально-розвантажувальних роботах

7.1 Запобіжні заходи щодо безпечного зберігання

При належному користуванні не потрібні ніякі особливі заходи.

Використовувати лише в добре провітрюваних приміщеннях.

Користуватися стійкими до розчинників приладами.

При використанні даного продукту не їсти, не пити і не курити.

Після роботи та перед перервами ретельно очищати шкіру.

Для профілактичного захисту рук використовуйте захисну мазь.

Не носити просякнуті продуктом ганчірки в кишенях штанів.

Забруднений одяг зняти і випрати перед наступним використанням.

Забруднений робочий одяг повинен залишатися на робочому місці.

7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи можливу несумісність

Зберігати тільки в оригінальній посудині.

Вжити надійних заходів проти попадання в землю.

Не зберігати разом з окисниками.

Тримати посудини щільно закритими.

Зберігати посудини в добре провітрюваному місці.

7.3 Особливості кінцевого використання

Див. використання продукту, розділ 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Складено: 01.08.2025, Складено: 01.08.2025

Версія 14.0. замінює версію: 13.0 Сторінка 4 / 14

РОЗДІЛ 8: Контроль зовнішнього впливу/засоби індивідуального захисту

8.1 Контрольні параметри
Контрольні параметри (UA)

не стосується

DNEL

Хімічна назва
O,O,O-Triphenyl phosphorothioate, CAS: 597-82-0
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 1.39 mg/m³
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 400 µg/kg bw/day
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 340 µg/m³
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 200 µg/kg bw/day
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 200 µg/kg bw/day
Полісульфіди, ди-трет-бу, CAS: 68937-96-2
No DNEL values could be derived for the substance with respect to systemic effects.
Змащувальні мастила (нафта), C20-50, гідроочищенні нейтральні на нафтовій основі, CAS: 72623-87-1
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 2.73 mg/m³
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі локальні наслідки, 5.58 mg/m³
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 970 µg/kg bw/day
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 0.74mg/kg bw/day
Продукти реакції 4-метил2-пентанолу та дифосфору пентасульфід, пропоксильований, етерифікований пентаоксидом дифосфору та соленим амінами C12-14-трет-алкілом
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 4.28 mg/m³
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 12.5 mg/kg bw/day
Промышленное использование, дермально, Тривалі локальні наслідки, 160 µg/cm²
Промышленное использование, дермально, Гострі локальні наслідки, 160 µg/cm²
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 1.09 mg/m³
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 6.25 mg/kg bw/day
загальне населення, дермально, Тривалі локальні наслідки, 160 µg/cm²
загальне населення, дермально, Гострі локальні наслідки, 160 µg/cm²
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 250 µg/kg bw/day
метаборат магнію, CAS: 13703-82-7
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 5.49 mg/m³
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 7.78 mg/kg bw/day
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 0.82 mg/m³
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 0.278 mg/kg bw/day
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 0.28 mg/kg bw/day

PNEC

Хімічна назва
O,O,O-Triphenyl phosphorothioate, CAS: 597-82-0
свіжа вода, 0.17µg/L
морська Вода, 0.017µg/L
Очисна споруда (STP), 10mg/L
Відкладення (прісна вода), 33.9mg/kg sediment dw
Відкладення (морська вода), 3.39mg/kg sediment dw
грунт, 2.46mg/kg soil dw
Полісульфіди, ди-трет-бу, CAS: 68937-96-2
Для даної речовини не встановлені значення PNEC.
Змащувальні мастила (нафта), C20-50, гідроочищенні нейтральні на нафтовій основі, CAS: 72623-87-1
Проковтування (продукти харчування), 9.33 mg/kg food
Продукти реакції 4-метил2-пентанолу та дифосфору пентасульфід, пропоксильований, етерифікований пентаоксидом дифосфору та соленим амінами C12-14-трет-алкілом
свіжа вода, 2.4 µg/L



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 01.08.2025, Складено: 01.08.2025

Версія 14.0. замінює версію: 13.0 Сторінка 5 / 14

морська Вода, 240 ng/L
Очисна споруда (STP), 24.33 mg/L
Відкладення (прісна вода), 12.9 µg/kg sediment dw
Відкладення (морська вода), 1.29 µg/kg sediment dw
грунт, 1.17 µg/kg soil dw
метаборат магнію, CAS: 13703-82-7
свіжа вода, 0.05 mg/L
морська Вода, 0.05 mg/L
Очисна споруда (STP), 100 mg/L
Відкладення (прісна вода), 1.38 mg/kg sediment dw
Відкладення (морська вода), 1.38 mg/kg sediment dw
Земля (сільськогосподарського призначення), 0.247 mg/kg soil dw
Проковтування (продукти харчування), 1.67 mg/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	Захисні окуляри. (EN 166:2001)
Захист рук	Інформація надана в якості рекомендацій. Для отримання додаткової інформації зв'яжіться з постачальником рукавиць. > 0,4 mm: Нітрильний каучук, >120 хвил. (EN 374-1/-2/-3).
Захист шкіри та тіла	Легкий захисний одяг.
Інші	Засоби індивідуального захисту повинні підбиратися спеціально для кожного робочого місця в залежності від концентрації і кількості небезпечних речовин. Стійкість засобів захисту від впливу хімікатів повинна обговорюватись з відповідними постачальниками. Газ/пари/аерозолі не вдихати. Уникати контакту з очима та шкірою.
Захист дихальних шляхів	не придатне
Теплове безпеки	Інформація відсутня.
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: 01.08.2025, Складено: 01.08.2025

Версія 14.0. замінює версію: 13.0 Сторінка 6 / 14

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація щодо головних фізичних та хімічних властивостях

Агрегатний стан	рідкий
Форма	рідкий
Колір	коричневий
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]	210 °C / 410 °F (EN ISO 2592 (COC))
температура займання	Інформація відсутня.
Нижня межа вибухоздатності	Інформація відсутня.
Верхня межа вибухоздатності	Інформація відсутня.
Окиснювальні властивості	Ні
Тиск пари [kPa]	Інформація відсутня.
Густина [г/мл]	0,86 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Относительная щільність	Інформація відсутня.
Насипної густина [kg/m³]	не придатне
Розчинність у воді	змішується
Розчинність в інших розчинниках	Інформація відсутня.
Коефіцієнт розподілення н-октанолю/вода (логарифмічне значення)	не придатне
Кінематична в'язкість	113,9 mm²/s, 40 °C / 104 °F (DIN 51562)
Відносна щільність пара	Інформація відсутня.
Температура плавлення [°C]	Інформація відсутня.
Температура самозаймання [°C]	не придатне
Температура розкладання [°C]	Інформація відсутня.
Характеристики частинок	не придатне

9.2 Додаткова інформація

нема

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реакційна здатність

10.1 Реактивність

див. РОЗДІЛ 10.3

10.2 Хімічна стабільність

Продукт при нормальних умовах стабільний.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Реакції з сильними окисниками.

10.4 Умови, яких слід уникати

Ніяких особливих заходів не потрібно.

10.5 Несумісні матеріали

Сильні окисники.
Сильні основні сполуки
Сильні кислоти



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 01.08.2025, Складено: 01.08.2025

Версія 14.0. замінює версію: 13.0 Сторінка 7 / 14

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Невідомо жодних небезпечних продуктів розкладання.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Складено: 01.08.2025, Складено: 01.08.2025

Версія 14.0. замінює версію: 13.0 Сторінка 8 / 14

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація про токсикологічні впливи

Гостра оральна токсичність Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконано.

Продукт
ATE-mix, орально, > 5000 mg/kg bw
Хімічна назва
O,O,O-Triphenyl phosphorothioate, CAS: 597-82-0
LC50, орально, щури, >10,000 mg/kg bw, OECD 401
NOAEL, орально, щури, 1000 mg/kg bw/day, OECD 408
Полісульфіди, ди-трет-бу, CAS: 68937-96-2
LD50, орально, щури, >5000 mg/kg bw
Змашувальні мастила (нафта), C20-50, гідроочищенні нейтральні на нафтовій основі, CAS: 72623-87-1
LD50, орально, щури, > 5000 mg/kg bw
Продукти реакції 4-метил2-пентанолу та дифосфору пентасульфиду, пропоксильований, етерифікований пентаоксидом дифосфору та соленим амінами C12-14-трет-алкілом
LD50, орально, щури, 2000 mg/kg bw (OECD 401)
NOAEL, орально, 150 mg/kg bw/day
метаборат магнію, CAS: 13703-82-7
LD50, орально, щури, >2000 mg/kg bw (OECD 420)

Гостра дермальна токсичність Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконано.

Продукт
шкірні, За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Хімічна назва
O,O,O-Triphenyl phosphorothioate, CAS: 597-82-0
LD50, шкірні, щури, >2,000 mg/kg bw, OECD 402
Змашувальні мастила (нафта), C20-50, гідроочищенні нейтральні на нафтовій основі, CAS: 72623-87-1
LD50, шкірні, кролі, > 5000 mg/kg bw
метаборат магнію, CAS: 13703-82-7
LD50, шкірні, щури, 2000 mg/kg bw

Гостра респіраторна токсичність Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконано.

Продукт
інгаляційна, За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Хімічна назва
Змашувальні мастила (нафта), C20-50, гідроочищенні нейтральні на нафтовій основі, CAS: 72623-87-1
LC50, інгаляційна, щури, > 5 mg/L, 4h

Подразнення очей За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Неподразнюючий.
Класифікація виконана на основі специфічних для речовин граничних значень концентрації.

Хімічна назва
Змашувальні мастила (нафта), C20-50, гідроочищенні нейтральні на нафтовій основі, CAS: 72623-87-1
око, не є дратівливим
метаборат магнію, CAS: 13703-82-7
око, негативного впливу не спостерігається

Подразнення шкіри Не класифікації.
Методика розрахунку

Хімічна назва



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 01.08.2025, Складено: 01.08.2025

Версія 14.0. замінює версію: 13.0 Сторінка 9 / 14

Змашувальні мастила (нафта), C20-50, гідроочищенні нейтральні на нафтовій основі, CAS: 72623-87-1
шкірні, не є дратівливим
метаборат магнію, CAS: 13703-82-7
шкірні, негативного впливу не спостерігається

Сенсибілізація Не підвищує чутливість.
На основі даних випробувань

Хімічна назва
Змашувальні мастила (нафта), C20-50, гідроочищенні нейтральні на нафтовій основі, CAS: 72623-87-1
шкірні, не сенсибілізуючий
метаборат магнію, CAS: 13703-82-7
шкірні, сенсибілізуюча

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
Змашувальні мастила (нафта), C20-50, гідроочищенні нейтральні на нафтовій основі, CAS: 72623-87-1
NOAEC, інгаляційна, щури, 980 mg/m ³ air
LOAEL, орально, щури, 125 mg/kg bw/day
метаборат магнію, CAS: 13703-82-7
NOAEL, орально, щури, 125 mg/kg bw/day

Оцінка мутагенності За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Хімічна назва
Змашувальні мастила (нафта), C20-50, гідроочищенні нейтральні на нафтовій основі, CAS: 72623-87-1
in vitro, негативний
метаборат магнію, CAS: 13703-82-7
на живому організмі, негативний

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

- Плодючість організму

Хімічна назва
Змашувальні мастила (нафта), C20-50, гідроочищенні нейтральні на нафтовій основі, CAS: 72623-87-1
NOAEL, орально, щури, 1000 mg/kg bw/day

- Розвиток організму Інформація відсутня.

Оцінка канцерогенності За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Небезпека вдихання За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

загальні зауваження Токсикологічні дані всього продукту відсутні.

11.2 Інших небезпек

11.2.1 Властивості порушують роботу ендокринної системи Не містить інгредієнтів, що руйнують ендокринну систему (≥ 0,1%).

11.2.2 Додаткова інформація нема



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 01.08.2025, Складено: 01.08.2025

Версія 14.0. замінює версію: 13.0 Сторінка 10 / 14

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Продукт

12.1 Токсичність

За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Класифікація не на основі токсикологічних досліджень.

Хімічна назва
O,O,O-Triphenyl phosphorothioate, CAS: 597-82-0
EC50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/L, OECD 202
IC50, (3h), Activated sewage sludge, >100 mg/L, OECD 209
EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/L, OECD 201
NOEC, (90d), Oncorhynchus mykiss, 1.7 µg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 7.24 µg/L
LL50, (96h), Brachidanio rerio, >100 mg/L, OECD 203
Полісульфіди, ди-трет-бу, CAS: 68937-96-2
LC50, (96h), Риби, 0.681 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 0.255 mg/L, OECD 202
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0.162 mg/L, OECD 201
Змашувальні мастила (нафта), C20-50, гідроочищенні нейтральні на нафтовій основі, CAS: 72623-87-1
EL50, (48h), Invertebrates, > 10000 mg/L
LL50, (4d), Риби, > 100 mg/L
Продукти реакції 4-метил2-пентанолу та дифосфору пентасульфиду, пропоксильований, етерифікований пентаоксидом дифосфору та соленим амінами C12-14-трет-алкілом
EC50, (96h), Водорості, 6.4 - 15 mg/L
EC50, (3h), мікроорганізми, 2.433 g/L
EL50, (48h), Invertebrates, 91.4 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 660 - 910 µg/L
LL50, (96h), Риби, 24 mg/L
метаборат магнію, CAS: 13703-82-7
EL50, (24h), Daphnia magna, >50mg/l (OECD 202)
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >50mg/l (OECD 201)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >50mg/l (OECD 203)

12.2 Стійкість та здатність до хімічного та біологічного розкладання

Поведінки в середовищі
Поведінки очисній споруді
Здатність до біологічного розкладання

Інформація відсутня.

Хімічна назва
Полісульфіди, ди-трет-бу, CAS: 68937-96-2
(28d), 13 %, OECD 301 B
Змашувальні мастила (нафта), C20-50, гідроочищенні нейтральні на нафтовій основі, CAS: 72623-87-1
(28d), 1 - 4 %, OECD 301 B, Продукт не піддається легкому біологічному розкладанню.

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Інформація відсутня.

12.4 Мобільність в ґрунті

Інформація відсутня.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 01.08.2025, Складено: 01.08.2025

Версія 14.0. замінює версію: 13.0 Сторінка 11 / 14

12.5 Результати оцінювання PBT та vPvB

22.0033.002a
CAS: 597-82-0

12.6 Властивості порушують роботу ендокринної системи

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

12.7 Інші побічні ефекти

Невідомі

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 [(EC) 2015/863] (RoHS) щодо обмеження використання певних шкідливих речовин дотримано.
Відповідно до вимог місцевих установ передати у спалювальну установку.

Код утилізації відходів

130206*

Неочищені упаковка/контейнери

Незабруднену упаковку можна віддати на повторну переробку.
Упаковка, що не підлягає чищенню, видається у такий самий спосіб, як і сама речовина.

Код утилізації відходів

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

14.2 Назва для відвантаження(UN)

Транспорт за словами ДОПОГ (ADR) БЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ.

ADN/ADNR

БЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ.

IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 01.08.2025, Складено: 01.08.2025

Версія 14.0. замінює версію: 13.0 Сторінка 12 / 14

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: 01.08.2025, Складено: 01.08.2025

Версія 14.0. замінює версію: 13.0 Сторінка 13 / 14

РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація

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

ПРАВИЛА ЕС	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- Пояснення щодо компонентів.	SVHC (речовини з особливо небезпечними властивостями): ≥ 0,1 % CAS 597-82-0 - O,O,O-Triphenyl phosphorothioate
- додаток XIV (REACH)	Продукт не містить речовин, для яких обов'язкова наявність дозволу ≥ 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 ≥ 0,1% з наступними обмеженнями: 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 (Технічний регламент № 847/2024 розроблено на основі Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року щодо реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин (REACH).)
- Дотримуватися вимог щодо обмежень	Дотримуватися вимог щодо обмежень трудової діяльності молоді.
- VOC (2010/75/CE)	не стосується

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

- H410 Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
- H319 Спричиняє сильне подразнення очей.
- H411 Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
- H302 Шкідливо при ковтанні.
- H412 Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.
- H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
- H304 Може бути смертельним при поглинанні і потраплянні у дихальні шляхи.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 01.08.2025, Складено: 01.08.2025

Версія 14.0. замінює версію: 13.0 Сторінка 14 / 14

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

Зміна положення

2.3, 3.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3