



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 10.03.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 15.0. замінює версію: 14.0 Сторінка 1 / 12

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші та компанії або підприємства

- 1.1 Ідентифікація продукту

Schaltgetriebeöl (GL-4)
Номер статті: 21829
- 1.2 Відповідне передбачене використання речовини або препарату та рекомендований спектр застосування

1.2.1 Види використання

мастило

1.2.2 Нерекордоване використання

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

Компанія

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

Сфера надання інформації

Технічна інформація

info@febi.com

Паспорт безпеки

info@febi.com

1.4 Номер телефону для екстрених випадків

Консультація

+49 (0)89-19240 (24h) (німецький і англійський)
- РОЗДІЛ 2: Визначення небезпечних властивостей речовини
- 2.1 Про затвердження Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції № 539/2024

Не класифікації.

2.2 Елементи маркування

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

Піктограми безпеки

нема

Сигнальні слова

нема

Позначення безпеки

нема

Особливе маркування.

Небезпечні компоненти пропіонова кислота, 3-[[біс (2-метилпропоксі)фосфінотіол]тіо]-2-метил. EUH208 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.
Ризик попадання у легені при ковтанні чи блюванні.
Не містить інгредієнтів, що руйнують ендокринну систему (≥ 0,1%).

Небезпеку для навколишнього середовища

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

Інші небезпеки

нема
- РОЗДІЛ 3: Склад / інформація про компоненти
- 3.1 Речовини

не придатне
- bfe00057



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 10.03.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 15.0. замінює версію: 14.0 Сторінка 2 / 12

3.2 Суміші

Продукт є сумішшю.

Концентрація [%]	Хімічна назва
0,1 - < 0,93	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: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
	SCL [%]: > 50: Eye Irrit. 2: H319, >= 9,39: Skin Sens. 1: H317, > 50: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1	пропіонова кислота, 3-[[біс (2-метилпропоксі)фосфінотіол]тіо]-2-метил
	CAS: 268567-32-4, EINECS/ELINCS: 434-070-2, Reg-No.: 01-2119658068-31-XXXX
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412

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. Звернутися за медичною допомогою.

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

Подразнююча дія.

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

Симптоматичне лікування.
Сертифікат безпечності матеріалу дати лікарю.

РОЗДІЛ 5: Заходи протипожежної безпеки

5.1 Вказування, чи потрібна невідкладна допомога

придатні засоби пожежогасіння	Піна, Вогнегасний порошок, Струмінь розпорошеної води, Вуглекислий газ.
непридатні засоби пожежогасіння	Суцільний струмінь води

5.2 Особливі небезпечні властивості продукту

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

5.3 Рекомендації пожежникам

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

РОЗДІЛ 6: Заходи по ліквідації аварійного викиду

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

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 10.03.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 15.0. замінює версію: 14.0 Сторінка 3 / 12

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 аерозолі.

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

Для профілактичного захисту рук використовуйте захисну мазь.

Перед перервами і по закінченні роботи вимити руки і/або обличчя.

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.

Не зберігати разом з окисниками.

Тримати посудини щільно закритими.

Зберігати посудини в добре провітрюваному місці.

Берегти від нагріву/ перегріву та сонячних променів.

7.3 Особливості кінцевого використання

Див. використання продукту, розділ 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 10.03.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 15.0. замінює версію: 14.0 Сторінка 4 / 12

РОЗДІЛ 8: Контроль зовнішнього впливу/засоби індивідуального захисту

8.1 Контрольні параметри
Контрольні параметри (UA)

не стосується

DNEL

Хімічна назва
пропіонова кислота, 3-[[біс (2-метилпропоксі)фосфінотіол]тіо]-2-метил, CAS: 268567-32-4
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 4,4 mg/m³ (AF=25)
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 1.25 mg/kg bw/d (AF=100)
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 1.1 mg/m³ (AF=50)
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 0.6 mg/kg bw/d (AF=200)
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 0.6 mg/kg bw/d (AF=200)
Продукти реакції 4-метил2-пентанолу та дифосфору пентасульфиду, пропоксильований, етерифікований пентаоксидом дифосфору та соленим амінами C12-14-трет-алкілом
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 4.28 mg/m³ (AF=30)
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 12.5 mg/kg bw/d (AF=120)
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 6.25 mg/kg bw/d (AF=240)
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 0.25 mg/kg bw/d (AF=600)
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 1.09 mg/m³ (AF=60)

PNEC

Хімічна назва
пропіонова кислота, 3-[[біс (2-метилпропоксі)фосфінотіол]тіо]-2-метил, CAS: 268567-32-4
свіжа вода, 36 µg/L
морська Вода, 3,6 µg/L
Очисна споруда (STP), 10 mg/L
Відкладення (прісна вода), 1,42 mg/kg sediment dw
Відкладення (морська вода), 142 µg/kg sediment dw
Земля (сільськогосподарського призначення), 496 µg/kg soil dw
Продукти реакції 4-метил2-пентанолу та дифосфору пентасульфиду, пропоксильований, етерифікований пентаоксидом дифосфору та соленим амінами C12-14-трет-алкілом
свіжа вода, 2.4 µg/L (AF=50)
морська Вода, 0.24 µg/L (AF=500)
Очисна споруда (STP), 24.33 mg/L (AF=100)
Відкладення (прісна вода), 12.9 µg/kg dw
Відкладення (морська вода), 1.29 µg/kg dw
Земля (сільськогосподарського призначення), 1.17 µg/kg dw
Проковтування (продукти харчування), 10 mg/kg dw (AF=300)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 10.03.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 15.0. замінює версію: 14.0 Сторінка 5 / 12

8.2 Контроль впливу

Додаткові вказівки щодо організації технічного обладнання.	Забезпечити достатню вентиляцію на робочому місці. Методи вимірювань на робочому місці мають відповідати вимогам щодо характеристик, що містяться в DIN EN 482. Рекомендації містяться, наприклад, в переліку небезпечних речовин Інституту охорони труда німецького державного фонду страхування від нещасних випадків (IFA).
Захист очей	При небезпечі попадання бризок: 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, >480 хвил. (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm; Неопрен, >480 хв. (EN 374-1/-2/-3).
Захист шкіри та тіла	Легкий захисний одяг.
Інші	Засоби індивідуального захисту повинні підбиратися спеціально для кожного робочого місця в залежності від концентрації і кількості небезпечних речовин. Стійкість засобів захисту від впливу хімікатів повинна обговорюватися з відповідними постачальниками. Уникати контакту з очима та шкірою.
Захист дихальних шляхів	Захист органів дихання при високих концентраціях. Апарат для короточасної фільтрації, комбінований фільтр A-P1. (DIN EN 14387)
Теплове безпеки	Інформація відсутня.
Розмежування та моніторингу екологічні експозиції	Дотримуйтеся діючих приписів щодо охорони навколишнього середовища, які обмежують потрапляння у повітря, воду і ґрунт.

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація щодо головних фізичних та хімічних властивостях

Агрегатний стан	рідкий
Форма	рідкий
Колір	жовтий
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]	224 °C / 435 °F (ISO 2592)
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]	0,87 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Относительная щільність	Інформація відсутня.
Насипної густина [kg/m³]	не придатне
Розчинність у воді	нерозчинний
Розчинність в інших розчинниках	Інформація відсутня.
Коефіцієнт розподілення н-октанолю/вода (логарифмічне значення)	не придатне
Кінематична в'язкість	42,2 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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 10.03.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 15.0. замінює версію: 14.0 Сторінка 6 / 12

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 окисниками.

10.4 Умови, яких слід уникати

Сильне нагрівання.

10.5 Несумісні матеріали

Окисник
Сильні основні сполуки
Сильні кислоти

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Невідомо жодних небезпечних продуктів розкладання.

Гостра оральна токсичність

Продукт
орально, За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Хімічна назва
пропіонова кислота, 3-[[біс (2-метилпропоксі)фосфінотіол]тіо]-2-метил, CAS: 268567-32-4
LD50, орально, щури, > 2000 mg/kg bw, OECD 423
Продукти реакції 4-метил2-пентанолу та дифосфору пентасульфіду, пропоксильований, етерифікований пентаоксидом дифосфору та соленим амінами C12-14-трет-алкілом
LD50, орально, щури, 2000 mg/kg

Продукт
шкірні, За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Хімічна назва
пропіонова кислота, 3-[[біс (2-метилпропокси)фосфінотіол]тіо]-2-метил, CAS: 268567-32-4
LD50, шкірні, щури. > 2000 mg/kg bw. OECD 402

Продукт
інгаляційна. За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Хімічна назва
пропіонова кислота, 3-[[біс (2-метилпропоксі)фосфінотіол]тіо]-2-метил, CAS: 268567-32-4
око. кролі. OECD 405. Викликає серйозне пошкодження очей.

Хімічна назва
пропіонова кислота, 3-[[біс (2-метилпропоксі)фосфіноіліл]тіо]-2-метил, CAS: 268567-32-4
шкірні, кролі. OECD 404, негативного впливу не спостерігається

Хімічна назва
пропіонова кислота, 3-[[біс (2-метилпропокси)фосфінотіол]тіо]-2-метил, CAS: 268567-32-4
шкірні, Морські свинки, OECD 406, сенсibilізує

Хімічна назва
пропіонова кислота, 3-[[біс (2-метилпропоксі)фосфіноілі]тіо]-2-метил, CAS: 268567-32-4
NOAEL, орально, щури, 125 mg/kg bw/day, OECD 408, спостерігається шкідливий вплив

Хімічна назва	пропіонова кислота, 3-[[(6іс (2-метилпропокси)фосфіноіліл)тіо]-2-метил. CAS: 268567-32-4
---------------	--



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 10.03.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 15.0. замінює версію: 14.0 Сторінка 8 / 12

in vitro, OECD 473, позитивний
Миші, OECD 474, негативний

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

- Плодючість організму Інформація відсутня.
- Розвиток організму

Хімічна назва
пропіонова кислота, 3-[[біс (2-метилпропоксі)фосфінотіол]тіо]-2-метил, CAS: 268567-32-4
NOAEL, орально, щури, 400 mg/kg bw/day, OECD 414, негативного впливу не спостерігається

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

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

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Продукт
За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Хімічна назва
пропіонова кислота, 3-[[біс (2-метилпропоксі)фосфінотіол]тіо]-2-метил, CAS: 268567-32-4
LC50, (96h), Риби, 38 mg/l, OECD 203
EC50, (48h), Daphnia magna, 53 mg/l, OECD 202
EC50, (72h), Водорості, 79 mg/l, OECD 201
Продукти реакції 4-метил2-пентанолу та дифосфору пентасульфід, пропоксильований, етерифікований пентаоксидом дифосфору та соленим амінами C12-14-трет-алкілом
LC50, (96h), Риби, 24 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 91,4 mg/l

12.2 Стійкість та здатність до хімічного та біологічного розкладання

Поведінки в середовищі Інформація відсутня.
Поведінки очисній споруді Інформація відсутня.
Здатність до біологічного розкладання Продукт погано розчиняється у воді. Його можна в значній мірі видалити з води абіотичними методами, наприклад, шляхом механічного осадження.

Хімічна назва
пропіонова кислота, 3-[[біс (2-метилпропоксі)фосфінотіол]тіо]-2-метил, CAS: 268567-32-4
< 10%, OECD 301 B, Продукт не піддається легкому біологічному розкладанню.
Продукти реакції 4-метил2-пентанолу та дифосфору пентасульфід, пропоксильований, етерифікований пентаоксидом дифосфору та соленим амінами C12-14-трет-алкілом
(28d), 7,4 %, OECD 301 B



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 10.03.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 15.0. замінює версію: 14.0 Сторінка 9 / 12

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Інформація відсутня.

Хімічна назва
пропіонова кислота, 3-[[біс (2-метилпропоксі)фосфінотіол]тіо]-2-метил, CAS: 268567-32-4
BCF, < 10, OECD 305

12.4 Мобільність в ґрунті

Інформація відсутня.

12.5 Результати оцінювання PBT та vPvB

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

12.6 Властивості порушують роботу ендокринної системи

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

12.7 Інші побічні ефекти

Екотоксикологічні дані всього продукту відсутні.
Не допускати безконтрольного потрапляння в навколишнє середовище та каналізацію.

РОЗДІЛ 13: Інформація з утилізації

13.1 Методи обробки відходів

Залишки продукту ліквідувати у відповідності до директиви ЄС про відходи 2008/98/EC, 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/EC [(EC) 2015/863] (RoHS) щодо обмеження використання певних шкідливих речовин дотримано.
За необхідності погодити утилізацію з органами влади.
Відповідно до вимог місцевих установ передати у спалювальну установку.

Код утилізації відходів 130205*

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 10.03.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 15.0. замінює версію: 14.0 Сторінка 10 / 12

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: 10.03.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 15.0. замінює версію: 14.0 Сторінка 11 / 12

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 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 не підлягає обмеженням.
ТРАНСПОРТНІ ПОСЛУГИ ВИМОГИ НАЦІОНАЛЬНІ НОРМИ (UA):	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025) Про затвердження Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції № 539/2024, ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ щодо безпечності хімічної продукції № 847/2024
- Дотримуватися вимог щодо обмежень	не придатне
- VOC (2010/75/CE)	0 %

15.2 Речовини експертиза безпеки матеріалу
не придатне

РОЗДІЛ 16: Додаткова інформація

16.1 Коди видів небезпечної дії, які згадуються у Розділі 3

- 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.
- H318 Викликає серйозне пошкодження очей.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 10.03.2025, Складено: 10.03.2025

Версія 15.0. замінює версію: 14.0 Сторінка 12 / 12

16.2 Аббревіатури й скорочення

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

16.3 Додаткова інформація

Процедура класифікації.

Зміна положення

2.3