

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші та компанії або підприємства

1.1 Ідентифікація продукту

Гальмівна рідина, DOT4 Plus
Номер статті: 26748, 23932, 23930, 180589

1.2 Відповідне передбачене використання речовини або препарату та рекомендований спектр застосування

1.2.1 Види використання

гальмівна рідина

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

Reg. 2: H361fd Імовірно впливає на фертильність та ймовірно завдає шкоди ненародженій дитині.

2.2 Елементи маркування

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

Піктограми безпеки



Сигнальні слова

Обережно

Небезпечні компоненти

Трис[2-(2-(2-метоксиетокси)етокси)етил]ортоборат

Позначення безпеки

H361fd Імовірно впливає на фертильність та ймовірно завдає шкоди ненародженій дитині.

Застереження

P101 При необхідності медична допомога показати ыпаковку або етикетку.
P102 Зберігати в недоступному для дітей місці.
P201 Перед використанням отримати спеціальні інструкції.
P202 Перед використанням уважно ознайомитися з інструкціями техніки безпеки.
P280 Працюйте у захисних рукавицях / захисному одязі / захисних окулярах / захисній масці.
P308+P313 Якщо ви зазнали впливу або стан викликає занепокоєння: Звернутися по медичну допомогу/ консультацію.
P405 Зберігати в зачиненому місці.
P501 Утилізувати вміст / контейнер відповідно до місцевих правових норм.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 21.03.2024

Версія 13.0 Сторінка 2 / 15

2.3 Інших небезпек

Фізично-хімічні небезпеки.	Матеріал горить у вогні.
Небезпеки для здоров'я	Не містить шкідливих для ендокринної системи речовин.
Небезпеку для навколишнього середовища	Не містить стійких, біоаккумулятивних і токсичних або дуже стійких біоаккумулятивних речовин.
Інші небезпеки	нема

РОЗДІЛ 3: Склад / інформація про компоненти

3.1 Речовини не придатне

3.2 Суміші

Концентрація [%]	Хімічна назва
80 - 95	Трис[2-(2-(2-метоксиетокси)етокси)етил]ортоборат CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4, Reg-No.: 01-2119462824-33-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361fd
10 - 15	2-(2-(2-Бутоксиетокси)етокси)етанол CAS: 143-22-6, EINECS/ELINCS: 205-592-6, EU-INDEX: 603-183-00-0, Reg-No.: 01-2119475107-38-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319, >=30: Eye Dam. 1: H318
< 1	2- (2-метоксиетокси) етанолу CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX GHS/CLP: Repr. 1B: H360D SCL [%]: >= 3: Repr. 1B: H360D

Пояснення щодо компонентів. Формулювання наведених R/H-фраз див. в РОЗДІЛІ 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

загальні зауваження	Забруднений одяг зняти і випрати перед наступним використанням.
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. Бльовоту не викликати. Прополоскати рота і запити великою кількістю води.

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

Інформація відсутня.

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, Струмись розпорозеної води, Вуглекислий газ.
непридатні засоби пожежогасіння	Суцільний струмись води

5.2 Особливі небезпечні властивості продукту

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

5.3 Рекомендації пожежникам

Використовувати автономний дихальний апарат.
Забруднену воду від гасіння пожеж збирати окремо, не допускаючи її потрапляння в каналізацію.
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

Забезпечити достатню вентиляцію.
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

Використовувати лише в добре провітрюваних приміщеннях.
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
Забруднений робочий одяг повинен залишатися на робочому місці.
Забруднений одяг зняти і випрати перед наступним використанням.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 21.03.2024

Версія 13.0 Сторінка 4 / 15

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.

Не зберігати разом із продуктами харчування та кормами.

Зберігати в прохолодному місці. Зберігати в сухому місці.

Тримати посудини щільно закритими.

Берегти від нагріву/ перегріву.

Зберігати посудини в добре провітрюваному місці.

15 - 30°C Рекомендована температура зберігання:

7.3 Особливості кінцевого використання

Див. використання продукту, розділ 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 21.03.2024

Версія 13.0 Сторінка 5 / 15

РОЗДІЛ 8: Контроль зовнішнього впливу/засоби індивідуального захисту

8.1 Контрольні параметри

Контрольні параметри (UA)

не стосується

DNEL

Хімічна назва
2-(2-(2-Бутоксиетокси)етокси)етанол, CAS: 143-22-6
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 24 mg/m ³
Промышленное использование, Ингаляционно, Гострі системні наслідки, 96 mg/m ³
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі локальні наслідки, 30,5 mg/m ³
Промышленное использование, Ингаляционно, Гострі локальні наслідки, 96 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 1005 mg/kg bw/day
Промышленное использование, дермально, Гострі системні наслідки, 400 mg/kg bw/day
Промышленное использование, дермально, Тривалі локальні наслідки, 5,65 mg/cm ²
Промышленное использование, дермально, Гострі локальні наслідки, 8,35 mg/cm ²
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 12 mg/m ³
загальне населення, Ингаляционно, Гострі системні наслідки, 48 mg/m ³
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі локальні наслідки, 15,252 mg/m ³
загальне населення, Ингаляционно, Гострі локальні наслідки, 48 mg/m ³
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 125 mg/kg bw/day
загальне населення, дермально, Гострі системні наслідки, 200 mg/kg bw/day
загальне населення, дермально, Тривалі локальні наслідки, 2,823 mg/cm ²
загальне населення, дермально, Гострі локальні наслідки, 4,173 mg/cm ²
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 12,5 mg/kg bw/day
загальне населення, орально, Гострі системні наслідки, 103,4 mg/kg bw/day
2- (2-метоксиетокси) етанолу, CAS: 111-77-3
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 50,1 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 2,22 mg/kg bw/day
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 30,1 mg/m ³
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 1,33 mg/kg bw/day
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 7,5 mg/kg bw/day
Трис[2-(2-(2-метоксиетокси)етокси)етил]ортоборат, CAS: 30989-05-0
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 14.8 mg/m ³ (AF=25)
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 4.2 mg/kg bw/d (AF=100)
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі системні наслідки, 2.6 mg/m ³ (AF=50)
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)
загальне населення, орально, Тривалі системні наслідки, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)

PNEC

Хімічна назва
2-(2-(2-Бутоксиетокси)етокси)етанол, CAS: 143-22-6
свіжа вода, 2 - 100 mg/L
морська Вода, 200 - 142570 µg/L
Очисна споруда (STP), 199,5 - 200 mg/L
Відкладення (прісна вода), 7,7 - 11,115 mg/kg sediment dw
Відкладення (морська вода), 770 - 1111,5 µg/kg sediment dw
грунт, 470 - 11510 µg/kg soil dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 21.03.2024

Версія 13.0 Сторінка 6 / 15

2- (2-метоксиетокси) етанолу, CAS: 111-77-3
свіжа вода, 12 mg/L
морська Вода, 1,2 mg/L
Очисна споруда (STP), 10000 mg/L
Відкладення (прісна вода), 44,4 mg/kg sediment dw
Відкладення (морська вода), 0,44 mg/kg sediment dw
наземні, 2,1 mg/kg
Проковтування (продукти харчування), 0,09 g/kg
Трис[2-(2-(2-метоксиетокси)етокси)етил]ортоборат, CAS: 30989-05-0
Для даної речовини не встановлені значення PNEC.

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	захисні окуляри
Захист рук	Інформація надана в якості рекомендацій. Для отримання додаткової інформації зв'яжіться з постачальником рукавиць. > 0,2 mm; Нітрильний каучук, >480 хвил. (EN 374-1/-2/-3). > 0,3 mm; Бутилкаучук, >480 хв. (EN 374-1/-2/-3).
Захист шкіри та тіла	Маслостійкий 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. Уникати контакту з очима та шкірою. Пари не вдихати.
Захист дихальних шляхів	У разі перевищення гранично допустимої концентрації на робочому місці або недостатнього провітрювання: носити відповідні засоби захисту органів дихання. Фільтраційний апарат короточасної дії, фільтр А. (DIN EN 14387)
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: 18.04.2024, Складено: 21.03.2024

Версія 13.0 Сторінка 7 / 15

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація щодо головних фізичних та хімічних властивостях

Агрегатний стан	рідкий
Форма	рідкий
Колір	янтарного кольору
Запах	характерний
Запах поріг	не стосується
Водневий показник (pH)	7 - 10.5
Водневий показник (pH) [1%]	Інформація відсутня.
Температура кипіння або початок кипіння та діапазон кипіння [°C]	> 260
Точка спалаху [°C]	> 120
температура займання	Ні
Нижня межа вибухоздатності	Інформація відсутня.
Верхня межа вибухоздатності	Інформація відсутня.
Окиснювальні властивості	Ні
Тиск пари [kPa]	0.1
Густина [г/мл]	1.02 - 1.07
Относительная щільність	не визначено
Насипної густина [kg/m³]	не придатне
Розчинність у воді	змішується
Розчинність в інших розчинниках	Інформація відсутня.
Коефіцієнт розподілення n-октаноль/вода (логарифмічне значення)	1.5
Кінематична в'язкість	5 - 10 cSt (20°C)
Відносна щільність пара	Інформація відсутня.
Температура плавлення [°C]	< -50
Температура самозаймання [°C]	> 280
Температура розкладання [°C]	300
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

За звичайних умов навколишнього середовища (кімнатна температура) стабільний.
Розкладання починається при са. 300 °C.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Реакції з окисниками.
Продукт гігроскопічний.

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

Гальмівна рідина, DOT4 Plus Номер статті 26748, 23932, 23930, 180589



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 21.03.2024

Версія 13.0 Сторінка 8 / 15

10.4 Умови, яких слід уникати

див. РОЗДІЛ 7.2

10.5 Несумісні матеріали

Окисник
Відновник
Сильні база.
Сильні кислоти

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Невідомо жодних небезпечних продуктів розкладання.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 21.03.2024

Версія 13.0 Сторінка 9 / 15

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація про токсикологічні впливи

Гостра оральна токсичність

Продукт
ATE-mix, орально, щури, > 5000 mg/kg bw
Хімічна назва
2-(2-(2-Бутоксиетокси)етокси)етанол, CAS: 143-22-6
LD50, орально, щури, 5000 - 11300 mg/kg bw
LD0, орально, щури, 5 mL/kg bw
2- (2-метоксиетокси) етанолу, CAS: 111-77-3
LD50, орально, щури, 7128 mg/kg
Трис[2-(2-(2-метоксиетокси)етокси)етил]ортоборат, CAS: 30989-05-0
LD50, орально, щури, > 2000 mg/kg bw, OECD 401

Гостра дермальна токсичність

Продукт
ATE-mix, шкірні, кролі, > 3000 mg/kg bw
Хімічна назва
2-(2-(2-Бутоксиетокси)етокси)етанол, CAS: 143-22-6
LC50, шкірні, кролі, 3540 mg/kg bw
LDLo, шкірні, кролі, 2000 mg/kg bw
2- (2-метоксиетокси) етанолу, CAS: 111-77-3
LD50, шкірні, кролі, 9404 mg/kg
Трис[2-(2-(2-метоксиетокси)етокси)етил]ортоборат, CAS: 30989-05-0
LD50, шкірні, щури, > 2000 mg/kg bw

Гостра респіраторна токсичність

Продукт
інгаляційна, За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.
Хімічна назва
2-(2-(2-Бутоксиетокси)етокси)етанол, CAS: 143-22-6
LC50, інгаляційна, щури, 2,4 mg/L air
LCLO, інгаляційна, щури, 1,2 mg/L air, 8h
2- (2-метоксиетокси) етанолу, CAS: 111-77-3
LC0, інгаляційна (Парові), щури, > 1,2 mg/l 6h

Подразнення очей

Токсикологічні дані всього продукту відсутні.
Не класифікації.
Методика розрахунку

Хімічна назва
2-(2-(2-Бутоксиетокси)етокси)етанол, CAS: 143-22-6
око, спостерігається шкідливий вплив
2- (2-метоксиетокси) етанолу, CAS: 111-77-3
око, не є дратівливим
Трис[2-(2-(2-метоксиетокси)етокси)етил]ортоборат, CAS: 30989-05-0

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 21.03.2024

Версія 13.0 Сторінка 10 / 15

око, не є дратівливим

Подразнення шкіри

За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Хімічна назва

2-(2-(2-Бутоксietоксi)етоксi)етанол, CAS: 143-22-6

шкірні, не є дратівливим

2- (2-метоксietоксi) етанолу, CAS: 111-77-3

шкірні, не є дратівливим

Трис[2-(2-(2-метоксietоксi)етоксi)етил]ортоборат, CAS: 30989-05-0

шкірні, не є дратівливим

Сенсибілізація

За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Хімічна назва

2-(2-(2-Бутоксietоксi)етоксi)етанол, CAS: 143-22-6

шкірні, не сенсибілізує

2- (2-метоксietоксi) етанолу, CAS: 111-77-3

шкірні, не сенсибілізує

Трис[2-(2-(2-метоксietоксi)етоксi)етил]ортоборат, CAS: 30989-05-0

шкірні, не сенсибілізує

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-(2-(2-Бутоксietоксi)етоксi)етанол, CAS: 143-22-6

NOAEL, орально, щури, 500 mg/kg bw/day

NOAEL, шкірні, щури, 5000 mg/kg bw/day

Трис[2-(2-(2-метоксietоксi)етоксi)етил]ортоборат, CAS: 30989-05-0

NOAEL, орально, щури, 1000 mg/kg bw/day

Оцінка мутагенності

За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Хімічна назва

2-(2-(2-Бутоксietоксi)етоксi)етанол, CAS: 143-22-6

in vitro, негативний

на живому організмі, негативний

Трис[2-(2-(2-метоксietоксi)етоксi)етил]ортоборат, CAS: 30989-05-0

in vitro, негативний

Оцінка токсичного впливу на репродуктивні функції

Може здійснити шкідливий вплив нанести шкоду дитині, що не народилася. Ймовірно, може впливати на репродуктивну здатність. Класифікація виконана на основі специфічних для речовин граничних значень концентрації. Методика розрахунку

- Плодючість організму

Хімічна назва

2- (2-метоксietоксi) етанолу, CAS: 111-77-3

NOAEL, орально, 200 mg/kg bw/day, спостерігається шкідливий вплив, Effect on developmental toxicity,

NOAEL, шкірні, кролі, 50 mg/kg bw/day, спостерігається шкідливий вплив, Effect on developmental toxicity,

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 21.03.2024

Версія 13.0 Сторінка 11 / 15

- Розвиток організму

Хімічна назва
2-(2-метоксиетокси) етанолу, CAS: 111-77-3
NOAEL, орально, 200 mg/kg bw/day, спостерігається шкідливий вплив, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, шкірні, кролі, 50 mg/kg bw/day, спостерігається шкідливий вплив, Effect on developmental toxicity,
Трис[2-(2-(2-метоксиетокси)етокси)етил]ортоборат, CAS: 30989-05-0
NOAEL, орально, кролі, 250 mg/kg bw/day, спостерігається шкідливий вплив

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 шкідливих для ендокринної системи речовин.

11.2.2 Додаткова інформація нема

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Хімічна назва
2-(2-(2-Бутоксиетокси)етокси)етанол, CAS: 143-22-6
LC50, (96h), Риби, 2,182 - 14,257 g/L
LC50, (48h), Риби, 2,4 g/L
LC50, (24h), Риби, 2,4 - 2,967 g/L
EC50, (21d), Invertebrates, 518,3 mg/L
EC50, (72h), Водорості, 500 - 3211 mg/L
LC0, (96h), Риби, 2,15 g/L
NOEC, (21d), Риби, 174,6 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 97,7 - 174,6 mg/L
NOEC, (72h), Водорості, 62,5 - 499 mg/L
LC100, (96h), Риби, 4,6 g/L
EC10, (21d), Invertebrates, 233,9 - 235,6 mg/L
EC10, (72h), Водорості, 151 - 1185 mg/L
EC20, (72h), Водорості, 270 - 364 mg/L
2-(2-метоксиетокси) етанолу, CAS: 111-77-3
LC50, (96h), Pimephales promelas, 5741 mg/L
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 1192 mg/L
Трис[2-(2-(2-метоксиетокси)етокси)етил]ортоборат, CAS: 30989-05-0
LC50, (48h), Oncorhynchus mykiss, > 222,2 mg/L
EC50, (24h), Daphnia magna, > 211,2 mg/L
EC50, (72h), Водорості, > 224,4 mg/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 21.03.2024

Версія 13.0 Сторінка 12 / 15

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 піддається біологічному розкладанню.

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Потенційна біоаккумуляція 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

Екологічні дані всього продукту відсутні.

Не допускати безконтрольного потрапляння в навколишнє середовище та каналізацію.

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

За необхідності погодити утилізацію з підприємствами з утилізації відходів/ органами влади.

Код утилізації відходів 160113*

Неочищені упаковка/контейнери

Упаковка, що не підлягає чищенню, видаляється у такий самий спосіб, як і сама речовина.

Незабруднену упаковку можна віддати на повторну переробку.

Код утилізації відходів 150102
150104
150110*

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 21.03.2024

Версія 13.0 Сторінка 13 / 15

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"

14.3 Транспортні класи безпеки

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 21.03.2024

Версія 13.0 Сторінка 14 / 15

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

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, 54, 55, 72, 75 Згідно з Додатком XVII, Регламентом (ЄС) 1907/2006 (REACH) продукт підлягає наступним обмеженням: 3
ТРАНСПОРТНІ ПОСЛУГИ ВИМОГИ НАЦІОНАЛЬНІ НОРМИ (UA):	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
- Дотримуватися вимог щодо обмежень	Дотримуватися вимог щодо обмежень трудової діяльності молоді. Дотримуватися вимог щодо обмежень трудової діяльності вагітних жінок та матерів-годувальниць.
- 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

H360D Може спричинити шкоду ембріону.
H319 Спричиняє сильне подразнення очей.

H318 Викликає серйозне пошкодження очей.

H361fd Ймовірно впливає на фертильність та ймовірно завдає шкоди ненародженій дитині.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 21.03.2024

Версія 13.0 Сторінка 15 / 15

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.

Repr. 2: H361fd Імовірно впливає на фертильність та ймовірно завдає шкоди ненародженій дитині. (Методика розрахунку)

Зміна положення

нема