

Версія 1.4	Дата перегляду: 02.08.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001236	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 23.01.2019
---------------	-------------------------------	--	--

---

**РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/препарату і компанії/підприємства****1.1 Ідентифікатор продукту**

Назва продукту	EKSPEDITOR
----------------	------------

**Інші методи ідентифікації**

Код продукту	50001236
--------------	----------

**1.2 Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти**

Використання Речовини/Препарату	: Ад'ювант для засобів захисту рослин
------------------------------------	---------------------------------------

Рекомендовані обмеження щодо використання	: Використовуйте відповідно до рекомендацій етикетки.
--	---

**1.3 Дані виробника або постачальника**

<b><u>Адреса постачальника</u></b>	ТОВ «ФМС Україна» вул. Іллінська, 8 4070 м.Київ Україна  Телефон: +380443648258 Електронна адреса: SDS-Info@fmc.com .
------------------------------------	---

**1.4 Телефон гарячої лінії**

У разі виникнення надзвичайних ситуацій утечі, пожежі,  
розливу або аварійних ситуацій телефонуйте:  
Україна: 380-947101374 (CHEMTREC)

Невідкладна медична допомога:  
All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

---

**РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику****2.1 Класифікація речовини або суміші****Класифікація (РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008)**

Серйозне пошкодження очей, Категорія 1	H318: Викликає важке ураження очей.
---	-------------------------------------

Сенсибілізація шкіри, Підкатегорія 1B	H317: Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
---------------------------------------	--

Версія 1.4	Дата перегляду: 02.08.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001236	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 23.01.2019
---------------	-------------------------------	--	--

Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу, Категорія 3

H412: Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

## 2.2 Частини маркування

### Додаткове маркування

EUN401 Щоб уникнути ризику для здоров'я людини та довкілля необхідно дотримуватися інструкцій з використання.

## 2.3 Інші фактори

Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біоаккумулятивними і токсичними (PBT), або дуже стійкими і дуже біоаккумулятивними (vPvB) на рівні 0,1% або вище.

## РОЗДІЛ 3: Склад / дані про інгредієнти

### 3.2 Суміші

#### Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS Номер ЄС Індекс № Реєстраційний номер	Класифікація	Концентрація (% w/w)
Alcohols, C12-15, ethoxylated	68131-39-5 500-195-7	Acute Tox. 4; H302 Пошкодження ока 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 30 - < 50
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Пошкодження ока 1; H318 STOT SE 3; H336 (Центральна нервова система) STOT SE 3; H335 (Дихальна система)	>= 10 - < 20
2,2'-oxydiethanol	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6	Acute Tox. 4; H302	>= 10 - < 20

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

Версія 1.4	Дата перегляду: 02.08.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001236	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 23.01.2019
---------------	-------------------------------	--	--

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

### 4.1 Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

- |                        |   |
|------------------------|---|
| Загальна порада        | : Вивести з небезпечної зони.<br>Порадитися з лікарем.<br>Покажіть цей паспорт безпеки вашому лікареві.<br>Не залишати постраждалого без нагляду.   |
| При вдиханні           | : У разі знепритомнення покласти постраждалого у зручне положення та звернутися по медичну допомогу.<br>Якщо симптоми не зникають - зверніться до лікаря.   |
| При контакті зі шкірою | : негайно транспортувати постраждалого до лікарні.<br>При потрапленні на шкіру промити багато водою.<br>При потрапленні на одяг - зняти одяг.   |
| При контакті з очима   | : Невеликі кількості при потрапленні у вічі у вигляді бризок можуть викликати необоротні ураження тканин та сліпоту.<br>При контакті з очима негайно промити великою кількістю води та звернутися по медичну допомогу.<br>Продовжувати промивати очі під час транспортування до лікарні.<br>Зняти контактні лінзи.<br>Захищати неушкоджене око.<br>Тримати око широко розплющеним під час промивання.<br>Якщо подразнення очей не зникає - порадьтеся з фахівцем. |
| При заковтуванні       | : Очистити дихальні шляхи.<br>Не МОЖНА стимулювати блювання.<br>Не давати молоко або алкогольні напої.<br>Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані.<br>Якщо симптоми не зникають - зверніться до лікаря.<br>Негайно транспортувати постраждалого до лікарні.  |

### 4.2 Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені

- |        |   |
|--------|---|
| Ризики | : Може викликати алергічну реакцію на шкірі.<br>Викликає важке ураження очей. |
|--------|---|

### 4.3 Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

- |         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| Обробка | : Лікувати відповідно до симптомів. |
|---------|-------------------------------------|

## РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

### 5.1 Засоби пожежогасіння

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Відповідні пожежогасильні засоби | : Суха хімічна речовина, CO <sub>2</sub> , розбризкування води або звичайна піна.<br>Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу. |
|----------------------------------|---|

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.4	02.08.2023	безпеки: 50001236	Дата першого випуску: 23.01.2019

Засоби, непридатні для гасіння : Водяний струмінь великого об'єму

### 5.2 Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Специфічні фактори ризику : Не допускати потрапляння стічних відходів гасіння пожежі до каналізаційних стоків або водних шляхів.

Небезпечні продукти горіння : Вогонь може утворювати подразнюючі, корозійні та/або токсичні гази.  
Оксиди вуглецю

### 5.3 Рекомендації для пожежників

Спеціальне захисне обладнання для пожежників : Під час гасіння пожежі використовувати автономний дихальний апарат у разі необхідності.

Додаткова інформація : Зібрати забруднену пожежогасильну воду окремо. Не можна зливати її у каналізаційні стоки.  
Залишки від пожежі та забруднену пожежогасильну воду необхідно утилізувати згідно з місцевими нормативами.  
З міркувань безпеки у разі пожежі необхідно зберігати банки окремо у замкнених приміщеннях.  
Для охолодження повністю закритих ємностей використовувати водне розпилення.

## РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді

### 6.1 Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації

Індивідуальні запобіжні заходи : Використовувати засоби індивідуального захисту.  
Не можна повертати пролиту речовину до первісного контейнеру для повторного використання.  
Позначити забруднену ділянку відповідними знаками і перекрити доступ для сторонніх осіб.  
Право доступу має тільки кваліфікований персонал, споряджений відповідним захисним обладнанням.  
Для отримання інформації про утилізацію дивіться розділ 13.

### 6.2 Екологічні запобіжні заходи

Екологічні запобіжні заходи : Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних стоків.  
Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно.  
У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків проінформувати відповідні органи.

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.4	02.08.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 23.01.2019
		50001236	

### 6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення

- Методи очищення : Локалізувати пролитий матеріал та зібрати його незапальним абсорбуючим матеріалом (наприклад, пісок, ґрунт, діатомовий ґрунт, вермікуліт) та помістити у контейнер для утилізації відповідно до місцевих/державних нормативів (див. розділ 13). Тримати у відповідних, закритих контейнерах для утилізації.

### 6.4 Посилання на інші розділи

Див. розділи: 7, 8, 11, 12 та 13.

## РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

### 7.1 Запобіжні заходи для безпечного поведіння з матеріалом

- Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Уникати утворення аерозолів.  
Не вдихати випари/пил.  
Уникати впливу - отримати спеціальні інструкції перед використанням.  
Уникати контакту зі шкірою та очима.  
Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8.  
Заборонено палити, їсти та пити у зоні використання.  
Забезпечити достатню кратність повітряного обміну та/або витяжку на робочих приміщеннях.  
Для уникнення витоків під час використання тримати пляшку на металевій таці.  
Утилізувати промивну воду згідно з місцевими та національними нормативами.  
Людей, які є чутливими до сенсibilізації шкіри, або які страждають на астму, алергічні захворювання, хронічні або рецидивні респіраторні захворювання, не можна долучати до роботи, де у технологічному процесі використано цей препарат.
- Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху : Не розпилювати на відкрите полум'я або будь-який інший розжарений матеріал. Тримати подалі від відкритого полум'я, гарячих поверхонь та джерел займання.
- Заходи гігієни : Під час використання не можна їсти або пити. Під час використання не можна палити. Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня.

### 7.2 Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності

- Вимоги до контейнерів та місць зберігання : Не палити. Тримати у добре провітрюваному місці. Розкриті ємності необхідно обережно запечатати повторно та зберігати у вертикальному положенні для запобігання витоків. Дотримуватися застережних заходів, вказаних на етикетці. Електричні установки / робочі матеріали мають відповідати технічним стандартам безпеки.
- Додаткова інформація : За умов правильного зберігання та застосування не

Версія 1.4      Дата перегляду: 02.08.2023      Номер Паспорта безпеки: 50001236      Дата останнього випуску: -  
Дата першого випуску: 23.01.2019

щодо стабільності при зберіганні      розкладається.

### 7.3 Особливі кінцеві сфери застосування

Особливі сфери застосування : Препарат може застосовуватися тільки як допоміжний засіб до засобів захисту рослин.

## РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу / індивідуальний захист

### 8.1 Контрольні параметри

#### Межа впливу на робочому місці

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри	Основа
butan-1-ol	71-36-3	ГДК (с. з.) (Випари)	10 мг/м <sup>3</sup>	UA OEL
Додаткова інформація	Клас небезпеки 3			
2,2'-oxydiethanol	111-46-6	ГДК (с. з.) (аерозоль + пари)	10 мг/м <sup>3</sup>	UA OEL
Додаткова інформація	Клас небезпеки 3			

#### Похідний безпечний рівень (DNEL) відповідно до Постанови (EU) № 1907/2006:

Назва речовини	Кінцеве призначення	Способи дії	Потенційний вплив на здоров'я	Значення
Alcohols, C12-15, ethoxylated	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	294 мг/м <sup>3</sup>
	Робітники	Дермально	Тривала системна дія	2080 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Вдихання	Тривала системна дія	87 мг/м <sup>3</sup>
	Споживачі	Дермально	Тривала системна дія	1250 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Перорально	Тривала системна дія	25 мг/кг маси тіла/день
butan-1-ol	Робітники	Вдихання	Тривала місцева дія	310 мг/м <sup>3</sup>
	Споживачі	Вдихання	Тривала місцева дія	155 мг/м <sup>3</sup>
	Споживачі	Вдихання	Тривала системна дія	55,357 мг/м <sup>3</sup>
	Споживачі	Дермально	Тривала системна дія	3,125 Мг/кг
	Споживачі	Перорально	Тривала системна дія	1,562 Мг/кг
2,2'-oxydiethanol	Робітники	Вдихання	Тривала місцева дія	60 мг/м <sup>3</sup>
	Робітники	Дермально	Тривала системна дія	43 Мг/кг
	Споживачі	Вдихання	Тривала системна дія	12 мг/м <sup>3</sup>

Версія 1.4      Дата перегляду: 02.08.2023      Номер Паспорта безпеки: 50001236      Дата останнього випуску: -  
Дата першого випуску: 23.01.2019

			дія	
	Споживачі	Вдихання	Тривала місцева дія	12 мг/м3
	Споживачі	Дермально	Тривала системна дія	21 Мг/кг

**Розрахована безпечна концентрація (PNEC) відповідно до Постанови (EU) № 1907/2006:**

Назва речовини	Екологічне середовище	Значення
Alcohols, C12-15, ethoxylated	Прісна вода	0,051 Мг/л
	Періодичне використання/викид	0,001 Мг/л
	Морська вода	0,005 Мг/л
	Періодичне використання/викид	0 Мг/л
	Завод з очищення стічних вод	10 г/л
	Прісноводні донні відкладення	81,64 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Морські донні відкладення	8,16 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Грунт	1 мг/кг сухої ваги (с.в.)
butan-1-ol	Прісна вода	82 Мг/л
	Періодичне використання/викид	2,25 Мг/л
	Морська вода	0,0082 Мг/л
	Завод з очищення стічних вод	2476 Мг/л
	Прісноводні донні відкладення	0,324 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Морські донні відкладення	0,0324 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Грунт	10 Мг/л
2,2'-oxydiethanol	Прісна вода	1 Мг/л
	Періодичне використання/викид	10 Мг/л
	Морська вода	1 Мг/л
	Завод з очищення стічних вод	199,5 Мг/л
	Прісноводні донні відкладення	20,9 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Морські донні відкладення	2,09 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Грунт	1,53 мг/кг сухої ваги (с.в.)

## 8.2 Заходи зменшення впливу

### Індивідуальне захисне обладнання

- Захист очей** : Пляшка з чистою водою для промиття очей  
Щільно пригнані захисні маскові окуляри  
Використовувати лицевий щиток та захисний костюм у разі нетипових випадків під час технологічної обробки.
- Захист рук**  
**Матеріал** : Одягайте хімічно стійкі рукавички, такі як бар'єрні ламінатні, бутилкаучукові або нітрилові рукавички.
- Зауваження** : Придатність для конкретного робочого місця має узгоджуватися з виробником захисних рукавичок.
- Захист тіла та шкіри** : Непроникний одяг

Версія 1.4	Дата перегляду: 02.08.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001236	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 23.01.2019
---------------	-------------------------------	--	--

- Вибір засобів захисту тіла робити відповідно до концентрації та кількості небезпечної речовини на робочому місці.
- Захист дихальних шляхів : Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.
- Захисні заходи : Спланувати заходи першої допомоги перед началом роботи з цим продуктом.  
Завжди тримати наготові пакет першої допомоги разом з відповідними інструкціями.  
Переконайтеся, що системи для промивання очей і аварійні душі розташовані близько до робочого місця.  
Використовувати відповідне захисне обладнання.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

### 9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості

- Фізичний стан : рідина
- Форма : рідина
- Колір : ясно-жовтий
- Запах : характерний
- Поріг сприйняття запаху : Немає даних
- pH : 5,0 - 7,0
- Температура плавлення/замерзання : 4,5 Гр.Цел
- Початкова точка кипіння і інтервал кипіння : 96,5 - 349 Гр.Цел
- Температура спалаху : 72 Гр.Цел  
Метод: прилад закритого типу для визначення температури спалаху
- Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості : Немає даних
- Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості : Немає даних
- Тиск пари : Немає даних
- Відносна густина пари : Немає даних



Версія 1.4	Дата перегляду: 02.08.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001236	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 23.01.2019
---------------	-------------------------------	--	--

Відносна густина	:	0,89 - 0,90
Густина	:	Немає даних
Насипна густина	:	Немає даних
Показники розчинності		
Розчинність у воді	:	6,42 г/л (20 Гр.Цел)
Розчинність у інших розчинниках	:	Немає даних
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	log Pow: 5,3
Температура самозаймання	:	Немає даних
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість		
В'язкість, динамічна	:	Немає даних
В'язкість, кінематична	:	Немає даних
Вибухові властивості	:	Немає даних
Окислювальні властивості	:	Неокислювальний

## 9.2 Інша інформація

Розмір часточок	:	Немає даних
Розподіл часток за розміром	:	Немає даних

## РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

### 10.1 Реакційна здатність

За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

### 10.2 Хімічна стійкість

За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

### 10.3 Імовірність протікання небезпечних реакцій

Небезпечні реакції	:	За умов правильного зберігання та застосування не розкладається. Випари можуть утворювати вибухову суміш з повітрям.
--------------------	---	---

### 10.4 Умови, яких треба уникати

Умови, яких треба уникати	:	Нагрівання, полум'я та іскри.
---------------------------	---	-------------------------------

Версія 1.4	Дата перегляду: 02.08.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001236	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 23.01.2019
---------------	-------------------------------	--	--

**10.5 Несумісні матеріали**

Матеріали, яких треба уникати :

- Сильні окисники
- Сильні кислоти
- Сильні основи

**10.6 Небезпечні продукти розкладу**  
дратівливі гази**РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані****11.1 Дані про токсикологічний вплив****Гостра токсичність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Продукт:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 перорально: > 5.000 Мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : Зауваження: Немає даних

Гостра дермальна токсичність : LD50 дермально: > 2.000 Мг/кг

**Компоненти:****Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Гостра пероральна токсичність : Оцінка гострої токсичності: 500 Мг/кг  
Метод: Експертна оцінка

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 1,6 Мг/л  
Тривалість дії: 4 година  
Атмосфера випробування: пил/туман  
Метод: Вказівки для тестування OECD 403  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур, самці і самиці): > 2.000 Мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 402  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**butan-1-ol:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 2,292 Мг/кг

Версія 1.4	Дата перегляду: 02.08.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001236	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 23.01.2019
---------------	-------------------------------	--	--

---

Оцінка гострої токсичності: 1.000 Мг/кг  
Метод: Експертна оцінка

Гостра інгаляційна токсичність : LC0 (Щур): > 17,76 Мг/л  
Тривалість дії: 4 година  
Атмосфера випробування: випари  
Зауваження: відсутність смертності

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): 3.430 Мг/кг

**2,2'-oxydiethanol:**

Гостра пероральна токсичність : Оцінка гострої токсичності: 500,0 Мг/кг  
Метод: Перетворена точкова оцінка гострої токсичності  
LD50 (Щур, самці і самиці): 16.500 Мг/кг

**Роз'їдання/подразнення шкіри**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Продукт:**

Зауваження : Не очікується, що він буде подразнювати шкіру.

**Компоненти:****Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Види : Кріль  
Метод : Вказівки для тестування OECD 404  
Результат : Відсутність подразнення шкіри  
Зауваження : Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**butan-1-ol:**

Види : Кріль  
Результат : Подразнення шкіри

**2,2'-oxydiethanol:**

Види : відновлена клітина епідермісу людини (RhE)  
Метод : Вказівки для тестування OECD 439  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

**Серйозне ураження очей/подразнення очей**

Викликає важке ураження очей.

**Продукт:**

Зауваження : Може викликати необоротне ураження очей.

**Компоненти:****Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Версія 1.4	Дата перегляду: 02.08.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001236	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 23.01.2019
---------------	-------------------------------	--	--

Результат : Необоротний вплив на око

**butan-1-ol:**

Види : Кріль  
Результат : Необоротний вплив на око

**2,2'-oxydiethanol:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення очей

**Респіраторна або шкірна сенсibilізація****Сенсibilізація шкіри**

Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

**Сенсibilізація дихальних шляхів**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Продукт:**

Оцінка : Продукт є шкірним сенсibilізатором, підкатегорія 1B.  
Результат : Викликає подразнення шкіри.

Зауваження : Спричиняє сенсibilізацію.

**Компоненти:****Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Тип випробувань : Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени  
Способи дії : Внутрішньошкірний  
Види : Морська свинка  
Метод : Вказівки для тестування OECD 406  
Результат : Не сенсibilізує шкіру.  
Зауваження : Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**butan-1-ol:**

Результат : Не сенсibilізує шкіру.

**2,2'-oxydiethanol:**

Тип випробувань : Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени  
Види : Морська свинка  
Метод : Регламент (ЄК) № 440/2008, Додаток, B.6  
Результат : Не викликає сенсibilізації шкіри.

**Мутагенність статевих клітин**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:****Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Генетична токсичність in : Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro

Версія 1.4	Дата перегляду: 02.08.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001236	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 23.01.2019
---------------	-------------------------------	--	--

vitro

Метод: Вказівки для тестування OECD 473  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Тип випробувань: Тест Еймза на канцерогенність  
Метод: Вказівки для тестування OECD 471  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Генетична токсичність in vivo :

Тип випробувань: Мікроядерний тест  
Види: Миша (самці і самиці)  
Спосіб застосування: Інтраперитонеальна ін'єкція  
Метод: Вказівки для тестування OECD 474  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Тип випробувань: Хромосомна аберація кісткового мозку  
Види: Щур (самці і самиці)  
Метод: Вказівки для тестування OECD 475  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

#### butan-1-ol:

Генетична токсичність in vitro :

Тип випробувань: тест на генну мутацію  
Метод: Вказівки для тестування OECD 476  
Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo :

Тип випробувань: Мікроядерний тест  
Види: Миша  
Спосіб застосування: Перорально  
Метод: Вказівки для тестування OECD 474  
Результат: негативний

#### 2,2'-oxydiethanol:

Генетична токсичність in vitro :

Тип випробувань: аналіз оборотної мутації  
Метод: Вказівки для тестування OECD 471  
Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo :

Тип випробувань: Мікроядерний тест  
Види: Миша (самець)  
Спосіб застосування: Інтраперитонеальна ін'єкція  
Метод: Вказівки для тестування OECD 474  
Результат: негативний

#### Канцерогенність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### Компоненти:

#### 2,2'-oxydiethanol:

Види : Щур, самці і самиці  
Спосіб застосування : Перорально

Версія 1.4	Дата перегляду: 02.08.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001236	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 23.01.2019
---------------	-------------------------------	--	--

Тривалість дії : 108 weeks  
Результат : негативний

**Токсичність для репродуктивних функцій**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:****Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Вплив на плідність : Тип випробувань: Вивчення двох поколінь  
Види: Щур, самці і самиці  
Спосіб застосування: Дермально  
Загальна токсичність у батьківської особини: NOAEL: 250 мг/кг маси тіла  
Фертильність: NOAEC Mating/Fertility: 250 мг/кг маси тіла  
Метод: Вказівки для тестування OECD 416  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: дослідження токсичного впливу на репродуктивну функцію та розвиток  
Види: Щур  
Спосіб застосування: Дермально  
Загальна токсичність материнської особи: NOEL: 100 мг/кг маси тіла  
Ембріо-фетотоксичність.: NOAEL: > 250 мг/кг маси тіла  
Метод: Вказівки для тестування OECD 416  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**2,2'-oxydiethanol:**

Вплив на плідність : Тип випробувань: дослідження токсичного впливу на репродуктивну функцію та розвиток  
Види: Миша, самці і самиці  
Спосіб застосування: Перорально  
Результат: негативний

Впливає на ембріональний розвиток : Види: Щур  
Спосіб застосування: Перорально  
Метод: Вказівки для тестування OECD 414  
Результат: Була виявлена ембріотоксичність та шкідливий вплив на потомство тільки при великих дозах, токсичних для материнської особини

**Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразовий вплив**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:****butan-1-ol:**

Оцінка : Може викликати подразнення дихальних шляхів., Може викликати сонливість та запаморочення.

Версія 1.4	Дата перегляду: 02.08.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001236	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 23.01.2019
---------------	-------------------------------	--	--

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### Токсичність при багаторазовій дозі

##### Компоненти:

##### **Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Види	: Щур, самці і самиці
NOAEL	: 500 Мг/кг
Спосіб застосування	: Перорально
Тривалість дії	: 90d
Метод	: Вказівки для тестування OECD 408
Зауваження	: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

##### **butan-1-ol:**

Види	: Щур
NOAEL	: 1,500 mg/m <sup>3</sup>
Спосіб застосування	: Вдихання

##### **2,2'-oxydiethanol:**

Види	: Щур, самці і самиці
NOAEL	: 300 Мг/кг
Спосіб застосування	: Перорально
Тривалість дії	: 98 d

Види	: Собака, самець
NOAEL	: 2.220 Мг/кг
Тривалість дії	: 28 d
Метод	: Вказівки для тестування OECD 410

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### Додаткова інформація

##### Продукт:

Зауваження	: Немає даних
------------	---------------

## РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

### 12.1 Токсичність

##### Компоненти:

##### **Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Токсичність для риб	: LC50 (Danio rerio (даніо rerio)): > 2 Мг/л Тривалість дії: 96 година Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 2 Мг/л Тривалість дії: 48 година Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Версія 1.4	Дата перегляду: 02.08.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001236	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 23.01.2019
---------------	-------------------------------	--	--

	Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
Токсичність для водоростей/водних рослин	: EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): > 2 Мг/л Тривалість дії: 72 година Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
Токсична дія на мікроорганізми	: EC50 ( <i>Pseudomonas putida</i> (Псевдомонас путіда)): > 10 г/л Тривалість дії: 16,9 година Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	: NOEC: 0,11 - 0,28 Мг/л Тривалість дії: 30 д Види: <i>Pimephales promelas</i> (товстоголов) Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	: NOEC: 1,75 Мг/л Кінцева точка: Знерухомлення Тривалість дії: 21 д Види: <i>Daphnia magna</i> (дафнія) Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
	NOEC: 0,77 Мг/л Кінцева точка: розмноження Тривалість дії: 21 д Види: <i>Daphnia magna</i> (дафнія) Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
Токсичність для ґрунтових організмів	: LC50: > 1.000 Мг/кг Види: <i>Eisenia fetida</i> (дощові черв'яки)
<b>butan-1-ol:</b>	
Токсичність для риб	: LC50 ( <i>Pimephales promelas</i> (товстоголов)): 1.376 Мг/л Тривалість дії: 96 година Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 1.328 Мг/л Тривалість дії: 48 година
Токсичність для водоростей/водних рослин	: NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 225 Мг/л Тривалість дії: 96 година Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
	EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 225 Мг/л Тривалість дії: 96 година Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD



Версія 1.4	Дата перегляду: 02.08.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001236	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 23.01.2019
---------------	-------------------------------	--	--

Токсична дія на мікроорганізми	: EC50 (Anabaena flos-aquae (синьо-зелені водорості)): 225 Мг/л Тривалість дії: 4 д  EC50 (Звичайні мікроорганізми): 4.390 Мг/л Тривалість дії: 17 година
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	: NOEC: 4,1 Мг/л Тривалість дії: 21 д Види: Daphnia magna (дафнія)
<b>2,2'-oxydiethanol:</b>	
Токсичність для риб	: LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 75.200 Мг/л Тривалість дії: 96 година
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 10.000 Мг/л Тривалість дії: 24 година
Токсичність для водоростей/водних рослин	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): > 100 Мг/л Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Токсична дія на мікроорганізми	: EC20 (активний мул): > 1.995 Мг/л Тривалість дії: 30 хв. Тип випробувань: Пригнічення респірації Метод: ISO 8192
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	: NOEC: 15.380 Мг/л Тривалість дії: 7 д Види: Pimephales promelas (товстоголов)
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	: NOEC: 8.590 Мг/л Тривалість дії: 7 д Види: Ceriodaphnia dubia (дафнія, водяна блоха)

## 12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладу

### Компоненти:

#### **Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Здатність до біологічного розкладу	: Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу. Метод: Керівний принцип випробувань ОЕСР 301В Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
------------------------------------	--

#### **butan-1-ol:**

Здатність до біологічного розкладу	: Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу. Зауваження: Очікувана здатність до біологічного розкладу
------------------------------------	---

#### **2,2'-oxydiethanol:**

Версія 1.4	Дата перегляду: 02.08.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001236	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 23.01.2019
---------------	-------------------------------	--	--

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
Біологічний розклад: 25 - 92 %  
Тривалість дії: 28 д

### 12.3 Біонакопичувальний потенціал

#### Компоненти:

##### **Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Біонакопичування : Види: Pimephales promelas (товстоголов)  
Тривалість дії: 24 д  
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 237  
Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 4,91 - 6,78 (40 Гр.Цел)

##### **butan-1-ol:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : Pow: 1 (25 Гр.Цел)

##### **2,2'-oxydiethanol:**

Біонакопичування : Види: Leuciscus idus (золотий короп)  
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 100

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: -1,98 (20 Гр.Цел)

### 12.4 Мобільність у ґрунті

Немає даних

### 12.5 Результати оцінки PBT и vPvB

#### Продукт:

Оцінка : Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біонакопичувальними і токсичними (PBT), або дуже стійкими і дуже біонакопичувальними (vPvB) на рівні 0,1% або вище.

### 12.6 Інші шкідливі ефекти

#### Продукт:

Потенціал руйнування ендокринної системи : Речовина/суміш не містить компонентів, які вважаються такими, що порушують роботу ендокринної системи, відповідно до статті 57(f) REACH, Делегованого регламенту Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенту Комісії (ЄС) 2018/605 у концентраціях 0,1% або вище.

Додаткова екологічна інформація : Не можна виключати екологічної небезпеки у разі непрофесійного використання або утилізації.

Версія 1.4	Дата перегляду: 02.08.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001236	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 23.01.2019
---------------	-------------------------------	--	--

Токсично для водних організмів.  
Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

## РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації

### 13.1 Методи утилізації відходів

- |                     |   |
|---------------------|---|
| Продукт             | : Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних стоків, водних шляхів або ґрунту.<br>Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером.<br>Відправити до ліцензованої компанії, яка займається збиранням та знищенням відходів.       |
| Забруднена упаковка | : Вивантажити залишки.<br>Утилізувати як невикористаний продукт.<br>Не можна повторно використовувати порожні контейнери.<br>Не можна спалювати порожню бочку, або використовувати газовий різак.<br>Код утилізації відходів: 02 01 08 агрохімічні відходи, що містять небезпечні речовини. |

## РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

### 14.1 ООН №

- |      |  |
|------|--|
| ADR  | : Не підлягає контролю як небезпечний вантаж |
| IMDG | : Не підлягає контролю як небезпечний вантаж |
| IATA | : Не підлягає контролю як небезпечний вантаж |

### 14.2 Власна транспортна назва ООН

- |      |  |
|------|--|
| ADR  | : Не підлягає контролю як небезпечний вантаж |
| IMDG | : Не підлягає контролю як небезпечний вантаж |
| IATA | : Не підлягає контролю як небезпечний вантаж |

### 14.3 Класи безпеки під час перевезення

- |      |  |
|------|--|
| ADR  | : Не підлягає контролю як небезпечний вантаж |
| IMDG | : Не підлягає контролю як небезпечний вантаж |
| IATA | : Не підлягає контролю як небезпечний вантаж |

### 14.4 Пакувальна група

- |                |  |
|----------------|--|
| ADR            | : Не підлягає контролю як небезпечний вантаж |
| IMDG           | : Не підлягає контролю як небезпечний вантаж |
| IATA (Вантаж)  | : Не підлягає контролю як небезпечний вантаж |
| IATA (Пасажир) | : Не підлягає контролю як небезпечний вантаж |

Версія 1.4	Дата перегляду: 02.08.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001236	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 23.01.2019
---------------	-------------------------------	--	--

**14.5 Екологічна безпека**

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

**14.6 Особливі запобіжні заходи для користувача**

Непридатне

**14.7 Транспортування наливом згідно з Додатком II МАРПОЛ та Кодексом IBC (Міжнародний кодекс перевезень небезпечних хімічних вантажів наливом)**

Не застосовується до продукту, "як є".

**РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація****15.1 Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші**

Леткі органічні сполуки : Вміст летких органічних сполук (ЛОС): 21 г/л

**Компоненти цього продукту наведені у таких реєстрах:**

TCSI	: Не відповідає інвентарному переліку
TSCA	: Продукт містить речовину (речовини), яка не включена до реєстру TSCA.
AIRC	: Не відповідає інвентарному переліку
DSL	: Цей продукт містить такі компоненти, які не перелічено ані у канадському переліку небезпечних (Canadian DSL), ані переліку безпечних речовин (NDSL).
INERT INGREDIENTS (NULL)	
ENCS	: Не відповідає інвентарному переліку
ISHL	: Не відповідає інвентарному переліку
KECI	: Не відповідає інвентарному переліку
PICCS	: Не відповідає інвентарному переліку
IECSC	: Не відповідає інвентарному переліку
NZIoC	: Не відповідає інвентарному переліку
TECI	: Не відповідає інвентарному переліку

**15.2 Оцінка хімічної безпеки**

Оцінка хімічної безпеки для цього продукту (суміші) не потрібна.

**РОЗДІЛ 16: Інша інформація**

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.4	02.08.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 23.01.2019
		50001236	

H226	:	Займиста рідина та випари.
H302	:	Шкідливо при заковтуванні.
H315	:	Викликає подразнення шкіри.
H318	:	Викликає важке ураження очей.
H335	:	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H336	:	Може викликати сонливість та запаморочення.
H412	:	Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

**Повний текст інших скорочень**

Acute Tox.	:	Гостра токсичність
Aquatic Chronic	:	Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Flam. Liq.	:	Займисті рідини
Skin Irrit.	:	Подразнення шкіри
STOT SE	:	Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія
Пошкодження ока	:	Серйозне пошкодження очей
UA OEL	:	Україна. ПДК - Про затвердження Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони
UA OEL / ГДК (с. з.)	:	середньозмінна допустима концентрація (с. з.)

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AIIIC - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CLP - Припис з класифікації маркування упаковки; Припис (ЕС) № 1272/2008; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECHA - Європейська хімічна агенція; EC-Number - Номер європейської спільноти; ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); ErCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забрудненню моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (ЕС) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; SVHC - особливо небезпечна речовина; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TECI - Таїландський список існуючих хімікатів; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН;

Версія 1.4	Дата перегляду: 02.08.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001236	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 23.01.2019
---------------	-------------------------------	--	--

UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

**Класифікація суміші:**

Пошкодження ока 1	H318
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Chronic 3	H412

**Порядок класифікації:**

Спосіб обчислення  
На основі характеристик продукту  
або оцінки  
Спосіб обчислення

**Відмовлення**

Корпорація FMC вважає, що інформація та рекомендації, що містяться в цьому документі (включаючи дані та заяви), є точними на дату цього документу. Ви можете зв'язатися з корпорацією FMC, щоб переконатися, що цей документ є найбільш актуальним документом корпорації FMC на цю дату. Ніяка гарантія придатності для будь-якої конкретної цілі, гарантія товарності або будь-яка інша гарантія, виражена чи побічна, не надається стосовно наданої тут інформації. Інформація, яку надано в цьому документі, стосується лише зазначеного продукту, і не розповсюджується на ситуації, коли такий продукт використовується в поєднанні з будь-якими іншими матеріалами або в будь-якому процесі. Користувач несе відповідальність за визначення того, чи відповідає продукт певній цілі та чи підходить він умовам та способам використання користувача. Оскільки умови та способи використання перебувають поза контролем корпорації FMC, корпорація FMC прямо заявляє, що не несе будь-якої відповідальності за будь-які результати, що отримані або виникають при будь-якому використанні продуктів, або покладанні на таку інформацію.

**Підготовлено**

FMC Corporation

FMC і логотип FMC є товарними знаками корпорації FMC та/або її філій.

© 2021-2023 FMC Corporation. Всі права захищені.

UA / UK