

Версія 1.3	Дата перегляду: 15.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001159	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 27.03.2019
---------------	-------------------------------	--	--

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/препарату і компанії/підприємства

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту EASY MIX

#### Інші методи ідентифікації

Код продукту 50001159

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

Використання Речовини/Препарату : Кондиціонер води, який використовується в сільському господарстві

Рекомендовані обмеження щодо використання : Використовуйте відповідно до рекомендацій етикетки.

### 1.3 Дані про постачальника у паспорті безпеки

#### 1.3 Дані виробника або постачальника

##### Адреса постачальника

ТОВ «ФМС Україна»  
вул. Іллінська, 8  
04070 Київ  
Україна

Телефон: +380443648258, Сайт: [fmc.com.ua](http://fmc.com.ua)  
Електронна адреса: [SDS-Info@fmc.com](mailto:SDS-Info@fmc.com), [info@fmc.com.ua](mailto:info@fmc.com.ua) .

### 1.4 Телефон гарячої лінії

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

Невідкладна медична допомога:  
Усі інші країни: +1 651 / 632-6793 (Collect)

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

#### Класифікація (РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008)

Роз'їдання шкіри, Категорія 2

H315: Викликає подразнення шкіри.

Серйозне пошкодження очей,  
Категорія 2

H319: Викликає важке подразнення очей.

Версія 1.3	Дата перегляду: 15.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001159	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 27.03.2019
---------------	-------------------------------	--	--

## 2.2 Частини маркування

### Маркування (РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008)

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Увага

Зазначення фактора небезпеки : H315 Викликає подразнення шкіри.  
H319 Викликає важке подразнення очей.

Зазначення застержених заходів : **Запобігання:**  
P264 Після роботи ретельно вимити шкіру.  
P280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.

#### Реагування:

R302 + R352 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води.  
R305 + R351 + R338 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ:  
Обережно промити водою протягом кількох хвилин. При наявності контактних лінз необхідно зняти їх, якщо це легко зробити. Продовжувати промивання.  
R332 + R313 Якщо виникає подразнення шкіри:  
Звернутися по медичну допомогу/ консультацію.  
R337 + R313 Якщо подразнення очей не зникає:  
Звернутися по медичну допомогу/ консультацію.  
R362 + R364 Зняти забруднений одяг і вимити його перед використанням.

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці:  
orthophosphoric acid

### 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, біонакопичувальними і токсичними (PBT), або дуже стійкими і дуже біонакопичувальними (vPvB) на рівні 0,1% або вище.

## РОЗДІЛ 3: Склад / дані про інгредієнти

### 3.2 Суміші

#### Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Концентрація
---------------	-----------	--------------	--------------

Версія 1.3      Дата перегляду: 15.12.2023      Номер Паспорта безпеки: 50001159      Дата останнього випуску: -  
Дата першого випуску: 27.03.2019

	Номер ЄС Індекс № Реєстраційний номер		(% w/w)
--	--	--	---------

orthophosphoric acid	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Skin Corr. 1B; H314	>= 20 - < 25
ethane-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Нирка)	>= 2,5 - < 10
Citric acid, monohydrate	5949-29-1	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Дихальна система)	>= 1 - < 10
potassium laurate	10124-65-9 233-344-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Дихальна система)	>= 1 - < 10

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

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

- Загальна порада : Вивести з небезпечної зони.  
Порадитися з лікарем.  
Покажіть цей паспорт безпеки вашому лікарю.  
Не залишати постраждалого без нагляду.
- Захист пожежників : Особи, що надають першу допомогу, повинні приділити особливу увагу особистій безпеці та використовувати рекомендований захисний спецодяг.  
У випадку якщо існує потенційний ризик, зверніться до Розділу 8 стосовно спеціальних засобів індивідуального захисту.
- При вдиханні : Вивести на свіже повітря.  
У разі знепритомнення покласти постраждалого у зручне положення та звернутися по медичну допомогу.  
Якщо симптоми не зникають - зверніться до лікаря.
- При контакті зі шкірою : Необхідна негайна медична обробка, оскільки необроблені рани, спричинені роз'їданням шкіри, загоюються повільно та важко.  
При потраплянні на шкіру промити багато водою.  
При потраплянні на одяг - зняти одяг.  
Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.

Версія 1.3	Дата перегляду: 15.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001159	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 27.03.2019
---------------	-------------------------------	--	--

- При контактi з очима : Невеликі кількості при потраплянні у вічі у вигляді бризок можуть викликати необоротні ураження тканин та сліпоту. При контактi з очима негайно промити великою кількістю води та звернутися по медичну допомогу. Продовжувати промивати очі під час транспортування до лікарні. Зняти контактні лінзи. Захищати неушкоджене око. Тримати око широко розплющеним під час промивання. Якщо подразнення очей не зникає - порадьтеся з фахівцем.
- При заковтуванні : Очистити дихальні шляхи. Не МОЖНА стимулювати блювання. Не давати молоко або алкогольні напої. Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані. Якщо симптоми не зникають - зверніться до лікаря. Негайно транспортувати постраждалого до лікарні.

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

- Ризики : Викликає подразнення шкіри. Викликає важке подразнення 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.
- 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 : Пожежники повинні носити захисний одяг та автономні дихальні апарати.

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.3	15.12.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 27.03.2019
		50001159	

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.

## 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.

### 6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення

Методи очищення : Нейтралізувати крейдою, лужним розчином або розчином аміаку.  
Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом (наприклад, піском, силікагелем, кислотним зв'язником, універсальним зв'язником, тирсою).  
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 поведження з матеріалом

Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Не вдихати випари/пил.  
Уникати контакту зі шкірою та очима.  
Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8.  
Заборонено палити, їсти та пити у зоні використання.  
Для уникнення витоків під час використання тримати

Версія 1.3	Дата перегляду: 15.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001159	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 27.03.2019
---------------	-------------------------------	--	--

пляшку на металевій таці.  
Утилізувати промивну воду згідно з місцевими та національними нормативами.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху : Нормальні протипожежні заходи та безпека.

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 : Тримати контейнер щільно закритим у сухому й добре провітрюваному місці. Розкриті ємності необхідно обережно запечатати повторно та зберігати у вертикальному положенні для запобігання витoku. Дотримуватися застережних заходів, вказаних на етикетці. Електричні установки / робочі матеріали мають відповідати технічним стандартам безпеки.

Порада щодо спільного зберігання : Не можна зберігати поблизу кислот.

Додаткова інформація щодо стабільності при зберіганні : За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

## 7.3 Особливі кінцеві сфери застосування

Особливі сфери застосування : Кондиціонер води, який використовується в сільському господарстві

## 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
orthophosphoric acid	7664-38-2	TWA	1 мг/м <sup>3</sup>	2000/39/EC
Додаткова інформація: Приблизний				
		STEL	2 мг/м <sup>3</sup>	2000/39/EC
Додаткова інформація: Приблизний				
ethane-1,2-diol	107-21-1	ГДК (с. з.) (аерозоль + пари)	5 мг/м <sup>3</sup>	UA OEL
Додаткова інформація: Клас небезпеки 3				
		STEL	40 Чнм_104 мг/м <sup>3</sup>	2000/39/EC
Додаткова інформація: Ідентифікує можливість значного поглинання				

Версія 1.3      Дата перегляду: 15.12.2023      Номер Паспорта безпеки: 50001159      Дата останнього випуску: -  
Дата першого випуску: 27.03.2019

	через шкіру, Приблизний			
		TWA	20 Чнм_52 мг/м3	2000/39/EC
	Додаткова інформація: Ідентифікує можливість значного поглинання через шкіру, Приблизний			
Citric acid, monohydrate	5949-29-1	ГДК (с. з.) (аерозоль)	1 мг/м3	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
orthophosphoric acid	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	10,7 мг/м3
	Споживачі	Вдихання	Тривала системна дія	4,57 мг/м3
	Споживачі	Перорально	Тривала системна дія	0,1 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Вдихання	Тривала місцева дія	0,36 мг/м3
	Робітники	Вдихання	Тривала місцева дія	1 мг/м3
ethane-1,2-diol	Робітники	Вдихання	Тривала місцева дія	35 мг/м3
	Робітники	Дермально	Тривала системна дія	106 Мг/кг
	Споживачі	Вдихання	Тривала місцева дія	7 мг/м3
	Споживачі	Дермально	Тривала системна дія	53 Мг/кг

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

Назва речовини	Екологічне середовище	Значення
ethane-1,2-diol	Прісна вода	10 Мг/л
	Морська вода	1 Мг/л
	Завод з очищення стічних вод	199,5 Мг/л
	Прісноводні донні відкладення	37 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Морські донні відкладення	3,7 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Ґрунт	1,53 мг/кг сухої ваги (с.в.)
Citric acid, monohydrate	Прісна вода	0,440 Мг/л
	Морська вода	0,044 Мг/л
	Завод з очищення стічних вод	1000 Мг/л
	Прісноводні донні відкладення	34,6 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Морські донні відкладення	34,6 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Ґрунт	33,1 мг/кг сухої ваги (с.в.)

**8.2 Заходи зменшення впливу**

**Індивідуальне захисне обладнання**

Захист очей/обличчя : Пляшка з чистою водою для промиття очей  
Щільно пригнані захисні маскові окуляри

Версія 1.3	Дата перегляду: 15.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001159	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 27.03.2019
---------------	-------------------------------	--	--

	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 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	: безбарвний
Запах	: Ледь помітний
Поріг сприйняття запаху	: Немає даних
pH	: < 2,0 Концентрація: 1 %
Температура плавління/замерзання	: Немає даних
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння	: Немає даних
Температура спалаху	: Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя	: Немає даних



Версія 1.3	Дата перегляду: 15.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001159	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 27.03.2019
---------------	-------------------------------	--	--

## займистості

Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	Немає даних
Тиск пари	:	Немає даних
Відносна густина пари	:	Немає даних
Відносна густина	:	Немає даних
Густина	:	Немає даних
Насипна густина	:	Немає даних
Показники розчинності		
Розчинність у воді	:	Немає даних
Розчинність у інших розчинниках	:	Немає даних
Коефіцієнт розділення (н- октанол/вода)	:	Немає даних
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

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.3	15.12.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 27.03.2019
		50001159	

розкладається.

### 10.3 Імовірність протікання небезпечних реакцій

Небезпечні реакції : За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

### 10.4 Умови, яких треба уникати

Умови, яких треба уникати : Уникати екстремальних температур.

### 10.5 Несумісні матеріали

Матеріали, яких треба уникати : Уникайте сильних кислот, лугів і окислювачів.

### 10.6 Небезпечні продукти розкладу

Токсичні випари

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

### 11.1 Дані про токсикологічний вплив

#### Гостра токсичність

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

#### Продукт:

Гостра пероральна токсичність : Оцінка гострої токсичності (Щур): > 7.000 Мг/кг

Оцінка гострої токсичності: > 2.000 Мг/кг

Метод: Спосіб обчислення

Гостра інгаляційна токсичність : Оцінка гострої токсичності: 12,86 Мг/л  
Тривалість дії: 4 година  
Атмосфера випробування: пил/туман  
Метод: Спосіб обчислення

#### Компоненти:

#### **orthophosphoric acid:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самиця): > 300 - < 2.000 Мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 423

#### **ethane-1,2-diol:**

Гостра пероральна токсичність : Оцінка гострої токсичності: 500,0 Мг/кг  
Метод: Перетворена точкова оцінка гострої токсичності

Гостра інгаляційна токсичність : LC0 (Щур, самці і самиці): > 2,5 Мг/л  
Тривалість дії: 6 година  
Атмосфера випробування: пил/туман  
Зауваження: відсутність смертності

Гостра дермальна : LD50 (Миша, самці і самиці): > 3.500 Мг/кг

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.3	15.12.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 27.03.2019
		50001159	

## токсичність

**Citric acid, monohydrate:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 перорально (Миша, самці і самиці): 5.400 Мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 401

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

**Роз'їдання/подразнення шкіри**

Викликає подразнення шкіри.

**Продукт:**

Оцінка : Подразнююча дія на шкіру.  
Результат : Слабке подразнення шкіри  
Зауваження : Може викликати легке подразнення.

**Компоненти:****orthophosphoric acid:**

Види : Кріль  
Оцінка : Ідкий  
Результат : Корозійний вплив протягом від 3 хвилин до 1 години після експозиції

**ethane-1,2-diol:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

**Citric acid, monohydrate:**

Види : Кріль  
Метод : Вказівки для тестування OECD 404  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

**potassium laurate:**

Результат : Подразнення шкіри

**Серйозне ураження очей/подразнення очей**

Викликає важке подразнення очей.

**Продукт:**

Оцінка : Подразнююча дія на очі.  
Результат : Подразнення очей  
Зауваження : Подразнення очей

Версія 1.3	Дата перегляду: 15.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001159	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 27.03.2019
---------------	-------------------------------	--	--

---

**Компоненти:****orthophosphoric acid:**

Результат	:	Необоротний вплив на око
Зауваження	:	<** Phrase language not available: [ UK ] CUST - FMC_00000000036 **>

**ethane-1,2-diol:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

**Citric acid, monohydrate:**

Види	:	Кріль
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 405
Результат	:	Подразнення очей, відновлення протягом 21 дня

**potassium laurate:**

Результат	:	Помірне подразнення очей
-----------	---	--------------------------

**Респіраторна або шкірна сенсibiliзація****Сенсibiliзація шкіри**

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

**Сенсibiliзація дихальних шляхів**

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

**Продукт:**

Зауваження	:	Очікується, що не викликає сенсibiliзації шкіри.
------------	---	--

**Компоненти:****ethane-1,2-diol:**

Тип випробувань	:	Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Види	:	Морська свинка
Результат	:	Не викликає сенсibiliзації шкіри.

**Мутагенність статевих клітин**

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

**Компоненти:****orthophosphoric acid:**

Генетична токсичність in vitro	:	Тип випробувань: аналіз оборотної мутації Метод: Вказівки для тестування OECD 471 Результат: негативний
--------------------------------	---	---

	:	Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro Метод: Вказівки для тестування OECD 473 Результат: негативний
--	---	---

Версія 1.3	Дата перегляду: 15.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001159	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 27.03.2019
---------------	-------------------------------	--	--

**ethane-1,2-diol:**

Генетична токсичність in vitro

: Тип випробувань: аналіз оборотної мутації  
Метод: OPPTS 870.5100  
Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo

: Тип випробувань: тест визначення частоти домінантних леталей  
Види: Щур  
Спосіб застосування: Перорально  
Результат: негативний

**Citric acid, monohydrate:**

Генетична токсичність in vitro

: Тип випробувань: Мікроядерний тест  
Метод: Вказівки для тестування OECD 487  
Результат: позитивний

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

Генетична токсичність in vivo

: Тип випробувань: аналіз аберації хромосом  
Види: Щур (самець)  
Спосіб застосування: Перорально  
Метод: Вказівки для тестування OECD 475  
Результат: негативний

Тип випробувань: Смертельний тест на гризунів  
Види: Щур (самці і самиці)  
Спосіб застосування: Перорально  
Метод: Регламент (ЄК) № 440/2008, Додаток, В.22  
Результат: негативний

Мутагенність статевих клітин- Оцінка

: Тестування на тваринах не виявило мутагенного впливу.

**Канцерогенність**

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

**Компоненти:****ethane-1,2-diol:**

Види	: Миша
Спосіб застосування	: Перорально
Тривалість дії	: 24 місяць(-і)
Результат	: негативний

**Citric acid, monohydrate:**

Канцерогенність - Оцінка : Сукупність доказів не підтверджує приналежність до канцерогенів

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.3	15.12.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 27.03.2019
		50001159	

**Токсичність для репродуктивних функцій**

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

**Компоненти:****orthophosphoric acid:**

Вплив на плідність : Тип випробувань: дослідження токсичного впливу на репродуктивну функцію та розвиток  
 Види: Щур, самці і самиці  
 Спосіб застосування: Заковтування  
 Загальна токсичність у батьківської особини: NOAEL: 500 мг/кг маси тіла  
 Загальна токсичність у першого покоління: NOAEL: 500 мг/кг маси тіла  
 Метод: Вказівки для тестування OECD 422  
 Результат: негативний

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток  
 Види: Миша  
 Спосіб застосування: Заковтування  
 Загальна токсичність материнської особи: NOAEL: 370 мг/кг маси тіла  
 Токсична дія на розвиток: NOAEL: 370 мг/кг маси тіла  
 Результат: негативний  
 Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Citric acid, monohydrate:**

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: дослідження токсичного впливу на репродуктивну функцію та розвиток  
 Види: Миша  
 Спосіб застосування: Перорально  
 Доза: 0, 2.41, 11.2, 52.0, 241 mg/k  
 Тривалість застосування однократної дози: 6 - 15 д  
 Тератогенність: NOAEL: > 241 мг/кг маси тіла

Тип випробувань: дослідження токсичного впливу на репродуктивну функцію та розвиток  
 Види: Щур  
 Спосіб застосування: Перорально  
 Доза: 0, 2.95, 13.7, 63.6, 295 mg/k  
 Тривалість застосування однократної дози: 6 - 15 д  
 Тератогенність: NOAEL: > 295 мг/кг маси тіла

Тип випробувань: дослідження токсичного впливу на репродуктивну функцію та розвиток  
 Види: Кріль  
 Спосіб застосування: Перорально  
 Доза: 0, 4.25, 19.75, 91.70, 425 mg  
 Тривалість застосування однократної дози: 6 - 15 д  
 Тератогенність: NOAEL: > 425 мг/кг маси тіла

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Сукупність доказів не підтверджує токсичний вплив на репродуктивну функцію

Версія 1.3	Дата перегляду: 15.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001159	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 27.03.2019
---------------	-------------------------------	--	--

---

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

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

**Компоненти:****potassium laurate:**

Оцінка : Може викликати подразнення дихальних шляхів.

**STOT - повторна дія**

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

**Компоненти:****ethane-1,2-diol:**

Способи дії : Перорально  
Органи-мішені : Нирка  
Оцінка : Речовина або суміш належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при неодноразовій дії, категорія 2.

**Citric acid, monohydrate:**

Оцінка : Речовина або суміш не належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при неодноразовій дії.

**Токсичність при багаторазовій дозі****Компоненти:****orthophosphoric acid:**

Види : Щур, самці і самиці  
NOAEL : 250 Мг/кг  
Спосіб застосування : Орально - штучне живлення  
Тривалість дії : 42 - 54 d  
Метод : Вказівки для тестування OECD 422

**ethane-1,2-diol:**

Види : Щур  
NOAEL : 150 Мг/кг  
Спосіб застосування : Перорально  
Тривалість дії : 12 months

Види : Собака  
NOAEL : > 2.200 - < 4.400 Мг/кг  
Спосіб застосування : Дермально  
Тривалість дії : 4 weeks  
Метод : Вказівки для тестування OECD 410

**Citric acid, monohydrate:**

Види : Щур

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.3	15.12.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 27.03.2019
		50001159	

NOAEL	:	4.000 Мг/кг
LOAEL	:	8.000 Мг/кг
Спосіб застосування	:	Перорально
Тривалість дії	:	10d
Доза	:	2, 4, 8, 16 g/kg bw/day

Види	:	Миша
NOAEL	:	1.000 Мг/кг
LOAEL	:	2.000 Мг/кг
Спосіб застосування	:	Перорально
Тривалість дії	:	10d
Доза	:	1, 2, 4, 8 g/kg bw/day

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

#### Додаткова інформація

##### Продукт:

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

## РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

### 12.1 Токсичність

#### Компоненти:

##### **orthophosphoric acid:**

Токсичність для риб	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Синьозябровик)): 3 - 3,25 Мг/л
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 100 Мг/л Тривалість дії: 48 година Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): > 100 Мг/л Тривалість дії: 72 година Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): 100 Мг/л Тривалість дії: 72 година Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Токсична дія на мікроорганізми	:	EC50 (активний мул): > 1.000 Мг/л Тривалість дії: 3 година Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

##### **ethane-1,2-diol:**

Токсичність для риб	:	LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): > 72.860 Мг/л
---------------------	---	---



Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.3	15.12.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 27.03.2019
		50001159	

	Тривалість дії: 96 година
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (дафнія)): > 100 Мг/л Тривалість дії: 48 година Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Токсичність для водоростей/водних рослин	: IC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 10.940 Мг/л Тривалість дії: 96 година
Токсична дія на мікроорганізми	: (активний мул): > 1.995 Мг/л Тривалість дії: 30 хв. Метод: ISO 8192
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	: 1.500 Мг/л Тривалість дії: 28 д Види: <i>Menidia peninsulae</i> (прибережна менідія)
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	: 33.911 Мг/л Тривалість дії: 21 д Види: <i>Daphnia magna</i> (дафнія)
<b>Citric acid, monohydrate:</b>	
Токсичність для риб	: LC50 ( <i>Leuciscus idus</i> (золотий короп)): 440 Мг/л Тип випробувань: статичні випробування Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: LC50 ( <i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 1.535 Мг/л Тривалість дії: 24 година Тип випробувань: статичні випробування
Токсичність для водоростей/водних рослин	: NOEC ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> (зелена водорість)): 425 Мг/л Тривалість дії: 8 д Тип випробувань: статичні випробування
Токсична дія на мікроорганізми	: NOEC ( <i>Pseudomonas putida</i> (Псевдомонас путіда)): > 10.000 Мг/л Тривалість дії: 16 година Тип випробувань: Тест на пригнічення розмноження клітин  NOEC ( <i>Protozoa</i> (Найпростіші)): 325 Мг/л Тривалість дії: 72 година
Токсичність для наземних організмів	: NOEC: > 4 Мг/кг Тривалість дії: 14 д Види: Птахи  LD50: > 4 Мг/кг Тривалість дії: 14 д Види: Птахи

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.3	15.12.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 27.03.2019
		50001159	

## 12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладу

### Компоненти:

#### **orthophosphoric acid:**

Здатність до біологічного розкладу : Зауваження: Методи визначення здатності до біологічного розкладу непридатні до неорганічних речовин.

#### **ethane-1,2-diol:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
Біологічний розклад: 90 - 100 %  
Тривалість дії: 10 д  
Метод: Керівний принцип випробувань ОЕСР 301A

#### **Citric acid, monohydrate:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
Метод: Керівний принцип випробувань ОЕСР 301B

Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
Метод: Вказівки для тестування OECD 301E

Результат: Має внутрішню здатність до біологічного розкладу.  
Метод: Вказівки для тестування OECD 302B

## 12.3 Біонакопичувальний потенціал

### Компоненти:

#### **ethane-1,2-diol:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: -1,36

#### **Citric acid, monohydrate:**

Біонакопичування : Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 3,2  
Метод: КССА

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: -1,55

## 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

Версія 1.3	Дата перегляду: 15.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001159	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 27.03.2019
---------------	-------------------------------	--	--

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.  
Шкідливо для водних організмів.

### Компоненти:

#### **orthophosphoric acid:**

Додаткова екологічна  
інформація

: Шкідливий вплив на водні організми також через зсув pH.

## РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації

### 13.1 Методи утилізації відходів

Продукт

: Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних стоків, водних шляхів або ґрунту.  
Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером.  
Відправити до ліцензованої компанії, яка займається збиранням та знищенням відходів.

Забруднена упаковка

: Вивантажити залишки.  
Утилізувати як невикористаний продукт.  
Не можна повторно використовувати порожні контейнери.

## РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

### 14.1 ООН №

ADR : UN 1805

IMDG : UN 1805

IATA : UN 1805

### 14.2 Власна транспортна назва ООН

ADR : PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
(Orthophosphoric acid)

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.3	15.12.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 27.03.2019
		50001159	

<b>IMDG</b>	:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION (Orthophosphoric acid)
<b>IATA</b>	:	Phosphoric acid, solution (Orthophosphoric acid)

#### 14.3 Класи небезпеки під час перевезення

	Клас	Вторинні ризики
<b>ADR</b>	:	8
<b>IMDG</b>	:	8
<b>IATA</b>	:	8

#### 14.4 Пакувальна група

<b>ADR</b>	
Пакувальна група	: III
Класифікаційний код	: C1
Номер ризику	: 80
Етикетки	: 8
Код обмежень для перевезення в тунелях	: (E)
<b>IMDG</b>	
Пакувальна група	: III
Етикетки	: 8
EmS Код	: F-A, S-B

<b>IATA (Вантаж)</b>	
Інструкції з пакування (вантажні літаки)	: 856
Інструкції з пакування (LQ)	: Y841
Пакувальна група	: III
Етикетки	: Ідкий

<b>IATA (Пасажир)</b>	
Інструкції з пакування (пасажирські літаки)	: 852
Інструкції з пакування (LQ)	: Y841
Пакувальна група	: III
Етикетки	: Ідкий

#### 14.5 Екологічна небезпека

<b>ADR</b>	
Екологічно небезпечний	: ні
<b>IMDG</b>	
Морський забрудник	: ні

#### 14.6 Особливі запобіжні заходи для користувача

Класифікація(-і) транспортування наводиться тут виключно з метою інформування і ґрунтується лише на властивостях матеріалу без упаковки, які описані в цьому паспорті безпеки матеріалу. Класифікації транспортування можуть відрізнятися за режимом транспортування, розмірами упаковки і відмінностями регіонального і державного законодавства.

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.3	15.12.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 27.03.2019
		50001159	

#### 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

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

TCSI	: Відповідає або входить до інвентарного переліку
TSCA	: Всі наведені речовини позначені як активні в реєстрі TSCA
AIIC	: Відповідає або входить до інвентарного переліку
DSL	: Всі компоненти цього продукту включено до канадського переліку небезпечних речовин (Canadian DSL list)
ENCS	: Відповідає або входить до інвентарного переліку
ISHL	: Відповідає або входить до інвентарного переліку
KECI	: Відповідає або входить до інвентарного переліку
PICCS	: Не відповідає інвентарному переліку
IECSC	: Відповідає або входить до інвентарного переліку
NZIoC	: Не відповідає інвентарному переліку
TECI	: Відповідає або входить до інвентарного 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

H302	: Шкідливо при заковтуванні.
H314	: Викликає важкі опіки шкіри та ураження очей.
H315	: Викликає подразнення шкіри.
H319	: Викликає важке подразнення очей.
H335	: Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H373	: Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії при заковтуванні.

##### Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	: Гостра токсичність
------------	----------------------

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.3	15.12.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 27.03.2019
		50001159	

Eye Irrit.	: Подразнення очей
Skin Corr.	: Роз'їдання шкіри
Skin Irrit.	: Подразнення шкіри
STOT RE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія
STOT SE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія
2000/39/EC	: Європа. Директива комісії 2000/39/EC, що встановлює перший перелік орієнтовних граничних значень впливів на робочому місці
UA OEL	: Україна. ПДК - Про затвердження Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони
2000/39/EC / TWA	: Граничне значення - вісім годин
2000/39/EC / STEL	: Границі короточасної дії
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 дорогах; 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; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

### Додаткова інформація

Версія 1.3	Дата перегляду: 15.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50001159	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 27.03.2019
---------------	-------------------------------	--	--

**Класифікація суміші:**

Skin Corr. 2

H315

Пошкодження ока 2

H319

**Порядок класифікації:**На основі характеристик продукту  
або оцінкиНа основі характеристик продукту  
або оцінки**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