

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.2	28.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 19.07.2018
		50001162	

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/препарату і компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту ZINIC

Інші методи ідентифікації

Код продукту 50001162

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

Використання : Добриво з мікроелементами для використання в
Речовини/Препарату сільському господарстві

Рекомендовані обмеження : Використовуйте відповідно до рекомендацій етикетки.
щодо використання

1.3 Дані виробника або постачальника

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

Телефон: +380443648258, Сайт: fmc.com.ua
Електронна адреса: SDS-Info@fmc.com, 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)

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

Небезпека (гостра) для водних H400: Дуже токсично для водних організмів.

Версія 1.2	Дата перегляду: 28.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001162	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 19.07.2018
---------------	-------------------------------	--	--

організмів у разі короткострокового впливу, Категорія 1

Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу, Категорія 1

H410: Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

2.2 Частини маркування

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

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небезпеки : H318 Викликає важке ураження очей.
H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів : **Запобігання:**
P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.
P280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.

Реагування:

R305 + R351 + R338 + R310 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ:
Обережно промити водою протягом кількох хвилин. При наявності контактних лінз необхідно зняти їх, якщо це легко зробити. Продовжувати промивання. негайно зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря.
R391 Зібрати витіки.

Утилізація:

R501 Утилізувати вміст та/або контейнер відповідно до правил утилізації небезпечних відходів.

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці:
Zinc sulphate, monohydrate

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.

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.2	28.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 19.07.2018
		50001162	

РОЗДІЛ 3: Склад / дані про інгредієнти

3.2 Суміші

Компоненти			
Хімічна назва	Номер CAS Номер ЄС Індекс № Реєстраційний номер	Класифікація	Концентрація (% w/w)
Zinc sulphate, monohydrate	7446-19-7	Acute Tox. 4; H302 Пошкодження ока 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30
Лігносульфонова кислота, натрієва сіль	8061-51-6		>= 1 - < 10
ethane-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Нирка)	>= 1 - < 2,5

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 лікареві. Не залишати постраждалого без нагляду.
Захист пожежників	: Особи, що надають першу допомогу, повинні приділити особливу увагу особистій безпеці та використовувати рекомендований захисний спецодяг Уникати вдихання, проковтування та контакту зі шкірою та очима. 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	: негайно зняти весь забруднений одяг.

Версія 1.2	Дата перегляду: 28.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001162	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 19.07.2018
---------------	-------------------------------	--	--

Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.
Негайно змивати великою кількістю води протягом не менш 15 хвилин.
Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.

При контакті з очима : Невеликі кількості при потраплянні у вічі у вигляді бризок можуть викликати необоротні ураження тканин та сліпоту. При контакті 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 ротову порожнину водою, а потім випити велику кількість води.
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 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, CO₂, 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 : Вогонь може утворювати подразнюючі, корозійні та/або

Версія 1.2	Дата перегляду: 28.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001162	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 19.07.2018
---------------	-------------------------------	--	--

горіння

токсичні гази.
Оксиди вуглецю
Оксиди сірки

5.3 Рекомендації для пожежників

Спеціальне захисне обладнання для пожежників : Пожежники повинні носити захисний одяг та автономні дихальні апарати.

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.

Версія 1.2	Дата перегляду: 28.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001162	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 19.07.2018
---------------	-------------------------------	--	--

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 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 витоків.
Дотримуватися застережних заходів, вказаних на етикетці.
Електричні установки / робочі матеріали мають відповідати технічним стандартам безпеки.
- Порада щодо спільного зберігання : Не можна зберігати поблизу кислот.
- Рекомендована температура зберігання : > 5 Гр.Цел
- Додаткова інформація щодо стабільності при зберіганні : За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.
Не заморожувати.

7.3 Особливі кінцеві сфери застосування

- Особливі сфери застосування : Добрива

РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу / індивідуальний захист

8.1 Контрольні параметри

Межа впливу на робочому місці

Компоненти	Номер CAS	Тип значення	Контрольні параметри	Основа
------------	-----------	--------------	----------------------	--------

Версія 1.2 Дата перегляду: 28.03.2024 Номер Паспорта безпеки: 50001162 Дата останнього випуску: -
Дата першого випуску: 19.07.2018

ethane-1,2-diol	107-21-1	(Спосіб дії) ГДК (с. з.) (аерозоль + пари)	5 мг/м3	UA OEL
Додаткова інформація: Клас небезпеки 3				
		STEL	40 Чнм_ 104 мг/м3	2000/39/EC
Додаткова інформація: Ідентифікує можливість значного поглинання через шкіру, Приблизний				
		TWA	20 Чнм_ 52 мг/м3	2000/39/EC
Додаткова інформація: Ідентифікує можливість значного поглинання через шкіру, Приблизний				

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

Назва речовини	Кінцеве призначення	Способи дії	Потенційний вплив на здоров'я	Значення
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
Zinc sulphate, monohydrate	Завод з очищення стічних вод	5,2 Мг/л
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.)

8.2 Заходи зменшення впливу

Індивідуальне захисне обладнання

- Захист очей/обличчя : 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.

Версія 1.2	Дата перегляду: 28.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001162	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 19.07.2018
---------------	-------------------------------	--	--

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
Колір	: брунатний
Запах	: характерний
Поріг сприйняття запаху	: Немає даних
pH	: 1,5 - 3,0 Концентрація: 100 %
Температура плавління/замерзання	: Немає даних
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння	: Немає даних
Температура спалаху	: Немає даних
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 1.2	Дата перегляду: 28.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001162	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 19.07.2018
---------------	-------------------------------	--	--

Відносна густина	:	1,31 - 1,35
Густина	:	Немає даних
Насипна густина	:	Немає даних
Показники розчинності		
Розчинність у воді	:	розчинний
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 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. Захищати від морозу, нагрівання та сонячного світла.
---------------------------	---	---

Версія 1.2	Дата перегляду: 28.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001162	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 19.07.2018
---------------	-------------------------------	--	--

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: > 2.000 Мг/кг
Метод: Спосіб обчислення

Гостра інгаляційна токсичність : Оцінка гострої токсичності: > 20 Мг/л
Тривалість дії: 4 година
Атмосфера випробування: випари
Метод: Спосіб обчислення

Гостра дермальна токсичність : Оцінка гострої токсичності: > 5.000 Мг/кг
Метод: Спосіб обчислення

Компоненти:

Zinc sulphate, monohydrate:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самець): 1.710 Мг/кг

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 Мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 402
Симптоми: подразна дія
Зауваження: відсутність смертності

Лігносульфонова кислота, натрієва сіль:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Миша): 6.030 Мг/кг

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

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.2	28.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 19.07.2018
		50001162	

Зауваження: відсутність смертності

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

Роз'їдання/подразнення шкіри

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Продукт:

Зауваження : Для продукту як такого даних немає.
Не очікується, що він буде подразнювати шкіру.

Компоненти:

Zinc sulphate, monohydrate:

Види : Миша
Результат : легке подразнення
Зауваження : Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Види : Кріль
Результат : легке подразнення
Зауваження : Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Види : Морська свинка
Результат : легке подразнення
Зауваження : Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Лігносульфонова кислота, натрієва сіль:

Зауваження : Може спричинити подразнення шкіри та/або дерматит.

ethane-1,2-diol:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Викликає важке ураження очей.

Продукт:

Оцінка : Подразнююча дія на очі.
Результат : Необоротний вплив на око
Зауваження : Для продукту як такого даних немає.

Компоненти:

Zinc sulphate, monohydrate:

Результат : Необоротний вплив на око

Лігносульфонова кислота, натрієва сіль:

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.2	28.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 19.07.2018
		50001162	

Зауваження : Може подразнювати очі.

ethane-1,2-diol:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення очей

Респіраторна або шкірна сенсibilізація

Сенсibilізація шкіри

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Сенсibilізація дихальних шляхів

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Продукт:

Зауваження : Для продукту як такого даних немає.
Очікується, що не викликає сенсibilізації шкіри.

Компоненти:

Zinc sulphate, monohydrate:

Способи дії : Контакт зі шкірою
Види : Миша
Результат : Не сенсibilізує шкіру.

ethane-1,2-diol:

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

Мутагенність статевих клітин

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Компоненти:

Zinc sulphate, monohydrate:

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: тест на генну мутацію
Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro
Результат: негативний

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

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.2	28.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 19.07.2018
		50001162	

Види: Щур
Спосіб застосування: Перорально
Результат: негативний

Канцерогенність

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Компоненти:**Zinc sulphate, monohydrate:**

Зауваження : Дані для людини відсутні.

ethane-1,2-diol:

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

Токсичність для репродуктивних функцій

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Компоненти:**Zinc sulphate, monohydrate:**

Вплив на плідність : Зауваження: Немає даних

Впливає на ембріональний розвиток : Зауваження: Немає даних

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразовий вплив

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

STOT - повторна дія

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Компоненти:**Zinc sulphate, monohydrate:**

Зауваження : Немає даних

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.

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.2	28.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 19.07.2018
		50001162	

Токсичність при багаторазовій дозі**Компоненти:****ethane-1,2-diol:**

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

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

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Додаткова інформація**Продукт:**

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

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані**12.1 Токсичність****Продукт:**

Токсичність для риб	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,778 Мг/л
	Тривалість дії: 96 година
	Зауваження: Розраховане значення

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 3,93 Мг/л
	Тривалість дії: 48 година
	Зауваження: Розраховане значення

Токсичність для водоростей/водних рослин	: IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 1,31 Мг/л
	Тривалість дії: 72 година
	Зауваження: Розраховане значення

Компоненти:**Zinc sulphate, monohydrate:**

Токсичність для риб	: LC50 (Риба): 0,112 Мг/л
	Тривалість дії: 96 година

	LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,169 Мг/л
	Тривалість дії: 96 година

Версія 1.2	Дата перегляду: 28.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001162	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 19.07.2018
---------------	-------------------------------	--	--

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 0,131 Мг/л
Тривалість дії: 48 година
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для водоростей/водних рослин : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,0052 Мг/л
Кінцева точка: Інтенсивність росту
Тривалість дії: 72 година
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів) : 1

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : EC10:

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC: 0,0056 Мг/л
Тривалість дії: 10 д

М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів) : 10

Лігносульфонова кислота, натрієва сіль:

Токсичність для риб : EC50 (*Danio rerio* (даніо rerіо)): > 1.000 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 1.000 Мг/л
Тривалість дії: 48 година
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): > 600 Мг/л
Тривалість дії: 72 година
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

ethane-1,2-diol:

Токсичність для риб : LC50 (*Pimephales promelas* (товстоголов)): > 72.860 Мг/л
Тривалість дії: 96 година

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 : IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 10.940 Мг/л

Версія 1.2	Дата перегляду: 28.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001162	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 19.07.2018
---------------	-------------------------------	--	--

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: *Menidia peninsulae* (прибережна менідія)

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : 33.911 Мг/л
Тривалість дії: 21 д
Види: *Daphnia magna* (дафнія)

12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Компоненти:

Zinc sulphate, monohydrate:

Здатність до біологічного розкладу : Зауваження: Немає даних

Лігносульфонова кислота, натрієва сіль:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.
Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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

12.3 Біонакопичувальний потенціал

Компоненти:

Zinc sulphate, monohydrate:

Біонакопичування : Зауваження: Не має внутрішньої здатності до біологічного розкладу.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : Зауваження: Непридатне

ethane-1,2-diol:

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

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.2	28.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 19.07.2018
		50001162	

12.4 Мобільність у ґрунті

Немає даних

12.5 Результати оцінки PBT и vPvB

Продукт:

Оцінка : 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.

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. Дуже токсично 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.
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 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Власна транспортна назва ООН

Версія 1.2	Дата перегляду: 28.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001162	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 19.07.2018
---------------	-------------------------------	--	--

ADR	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc sulfate)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc sulfate)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (zinc sulfate)

14.3 Класи небезпеки під час перевезення

	Клас	Вторинні ризики
ADR	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Пакувальна група

ADR	
Пакувальна група	: III
Класифікаційний код	: M6
Номер ризику	: 90
Етикетки	: 9
Код обмежень для перевезення в тунелях	: (-)
IMDG	
Пакувальна група	: III
Етикетки	: 9
EmS Код	: F-A, S-F
IATA (Вантаж)	
Інструкції з пакування (вантажні літаки)	: 964
Інструкції з пакування (LQ)	: Y964
Пакувальна група	: III
Етикетки	: Різне
IATA (Пасажир)	
Інструкції з пакування (пасажирські літаки)	: 964
Інструкції з пакування (LQ)	: Y964
Пакувальна група	: III
Етикетки	: Різне

14.5 Екологічна небезпека

ADR	
Екологічно небезпечний	: так
IMDG	
Морський забрудник	: так
IATA (Пасажир)	

Версія 1.2	Дата перегляду: 28.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001162	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 19.07.2018
---------------	-------------------------------	--	--

Екологічно небезпечний : так

IATA (Вантаж)

Екологічно небезпечний : так

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.

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	: Не відповідає інвентарному переліку
ISHL	: Не відповідає інвентарному переліку
KECI	: Відповідає або входить до інвентарного переліку
PICCS	: Відповідає або входить до інвентарного переліку
IECSC	: Відповідає або входить до інвентарного 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.

Версія 1.2	Дата перегляду: 28.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001162	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 19.07.2018
---------------	-------------------------------	--	--

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H302	: Шкідливо при заковтуванні.
H318	: Викликає важке ураження очей.
H373	: Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії при заковтуванні.
H400	: Дуже токсично для водних організмів.
H410	: Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
STOT RE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія
Пошкодження ока 2000/39/EC	: Серйозне пошкодження очей : 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 короткочасної 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 дорогам; AIIIC - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CLP - Припис з класифікації маркування упаковки; Припис (EC) № 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 забруднення моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з

Версія 1.2	Дата перегляду: 28.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001162	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 19.07.2018
---------------	-------------------------------	--	--

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 (EC) № 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**Класифікація суміші:**

Пошкодження ока 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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.

© 2021-2024 FMC Corporation. Всі права захищені.

UA / UK