

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	24.04.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 18.09.2020
		50001136	

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/препарату і компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту	Spektrum Copper
----------------	-----------------

Інші методи ідентифікації

Код продукту	50001136
--------------	----------

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

Використання Речовини/Препарату	: Добриво з мікроелементами для використання в сільському господарстві
Рекомендовані обмеження щодо використання	: Використовуйте відповідно до рекомендацій етикетки.

1.3 Дані виробника або постачальника

<u>Адреса постачальника</u>	ТОВ «ФМС Україна» вул. Іллінська, 8 04070 Київ Україна
-----------------------------	---

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

Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу, Категорія 1	H400: Дуже токсично для водних організмів.
---	--

Версія 1.1	Дата перегляду: 24.04.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001136	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 18.09.2020
---------------	-------------------------------	--	--

Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу, Категорія 2

H411: Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

2.2 Частини маркування

Додаткове маркування

EUN208

EUN401

Містить 1,2-бензізотіазол-3(2H)-он. Може викликати алергічну реакцію.

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, біоаккопичувальними і токсичними (PBT), або дуже стійкими і дуже біоаккопичувальними (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)
dicopper chloride trihydroxide	1332-65-6 215-572-9 029-017-00-1	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 30 - < 50
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

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.
Покажіть цей паспорт безпеки вашому лікарю.
Не залишати постраждалого без нагляду.

Версія 1.1	Дата перегляду: 24.04.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001136	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 18.09.2020
---------------	-------------------------------	--	--

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. Перед повторним використанням вимити забруднений одяг. Негайно змити великою кількістю води з милом. Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.
При контакті з очима	: Промити очі водою як запобіжний захід. 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 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	: Не відомо.
--------	--------------

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 ₂ , розбризкування води або звичайна піна.
Засоби, непридатні для гасіння	: Не поширюйте розлитий матеріал струменями води під високим тиском.

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	24.04.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 18.09.2020
		50001136	

5.2 Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

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

Небезпечні продукти горіння : Оксиди вуглецю

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. Забезпечити відповідне провітрювання. Якщо це можна зробити безпечно, зупиніть витік. Не торкайтеся розлитого матеріалу та не проходите крізь нього. 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 : Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом (наприклад, піском, силікагелем, кислотним зв'язником, універсальним зв'язником, тирсою).

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	24.04.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 18.09.2020
		50001136	

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 : Не вдихати випари/пил.
Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8.
Заборонено палити, їсти та пити у зоні використання.
Утилізувати промивну воду згідно з місцевими та національними нормативами.
- Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху : Нормальні протипожежні заходи та безпека.
- Заходи гігієни : 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.
Електричні установки / робочі матеріали мають відповідати технічним стандартам безпеки.
- Рекомендована температура зберігання : > 5 Гр.Цел
- Додаткова інформація щодо стабільності при зберіганні : За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.
Захищати від морозу.
Не заморозувати.

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 (Спосіб дії)	Контрольні параметри	Основа
ethane-1,2-diol	107-21-1	ГДК (с. з.)	5 мг/м3	UA OEL

Spektrum Copper

Версія 1.1 Дата перегляду: 24.04.2024 Номер Паспорта безпеки: 50001136 Дата останнього випуску: -
Дата першого випуску: 18.09.2020

		(аерозоль + пари)		
	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
dicopper chloride trihydroxide	Споживачі	Перорально	Гостра системна дія	0,082 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Перорально	Тривала системна дія	0,041 мг/кг маси тіла/день
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
dicopper chloride trihydroxide	Прісна вода	0,0078 Мг/л
	Морська вода	0,0052 Мг/л
	Завод з очищення стічних вод	0,23 Мг/л
	Прісноводні донні відкладення	87 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Морські донні відкладення	676 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Ґрунт	65 мг/кг сухої ваги (с.в.)
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**

Версія 1.1	Дата перегляду: 24.04.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001136	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 18.09.2020
---------------	-------------------------------	--	--

Захист очей/обличчя	: Пляшка з чистою водою для промиття очей Щільно пригнані захисні маскові окуляри
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	: зелений
Запах	: Слабкий запах
Поріг сприйняття запаху	: Немає даних
pH	: 7,0 - 9,0 Концентрація: 100 %
Температура плавління/замерзання	: Немає даних
Температура/діапазон кипіння	: Немає даних
Температура спалаху	: Немає даних
Верхня вибухонебезпечна	: Немає даних

Версія 1.1	Дата перегляду: 24.04.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001136	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 18.09.2020
---------------	-------------------------------	--	--

границя / Верхня границя
займистості

Нижня вибухонебезпечна
границя / Нижня границя
займистості : Немає даних

Тиск пари : Немає даних

Відносна густина пари : Немає даних

Відносна густина : 1,31 - 1,35

Густина : Немає даних

Насипна густина : Немає даних

Показники розчинності
Розчинність у воді : Допускає змішування

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 : 1.200 - 2.500 мПа-с

В'язкість, кінематична : Немає даних

Вибухові властивості : Не вибухонебезпечний

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.

Версія 1.1	Дата перегляду: 24.04.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001136	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 18.09.2020
---------------	-------------------------------	--	--

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.
Прямі джерела нагрівання.

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: > 3.000 Мг/кг

Оцінка гострої токсичності: 845,48 Мг/кг
Метод: Спосіб обчислення

Гостра інгаляційна токсичність : Зауваження: Для продукту як такого даних немає.

Оцінка гострої токсичності: > 5 Мг/л
Тривалість дії: 4 година
Атмосфера випробування: пил/туман
Метод: Спосіб обчислення

Гостра дермальна токсичність : Зауваження: Для продукту як такого даних немає.

Компоненти:

dicopper chloride trihydroxide:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самець): 1.083 Мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 401

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	24.04.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 18.09.2020
		50001136	

		Оцінка гострої токсичності: 299 Мг/кг Метод: Оцінка гострої токсичності відповідно до Постанови (EU) № 1272/2008
		LD50 (Щур, самиця): 950 Мг/кг Метод: Інструкція US EPA з випробування OPP 81-1
Гостра інгалаційна токсичність	:	Оцінка гострої токсичності: 2,83 Мг/л Атмосфера випробування: пил/туман Метод: Оцінка гострої токсичності відповідно до Постанови (EU) № 1272/2008
		LC50 (Щур, самець): 2,83 Мг/л Тривалість дії: 4 година Атмосфера випробування: пил/туман Метод: Вказівки для тестування OECD 403 Симптоми: Смертність
		LC50 (Щур, самиця): > 2,77 Мг/л Тривалість дії: 4 година Атмосфера випробування: пил/туман Метод: Вказівки для тестування OECD 403 Симптоми: Смертність
Гостра дермальна токсичність	:	LD50 (Кріль, самиця): > 2.000 Мг/кг Метод: АОД США, Нормативи випробувань OPP 81-2 Симптоми: Смертність
		LD0 (Щур, самці і самиці): > 2.000 Мг/кг Метод: Вказівки для тестування OECD 402 Зауваження: відсутність смертності
ethane-1,2-diol:		
Гостра пероральна токсичність	:	Оцінка гострої токсичності: 500,0 Мг/кг Метод: Перетворена точкова оцінка гострої токсичності
Гостра інгалаційна токсичність	:	LC0 (Щур, самці і самиці): > 2,5 Мг/л Тривалість дії: 6 година Атмосфера випробування: пил/туман 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.

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	24.04.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 18.09.2020
		50001136	

Компоненти:**dicopper chloride trihydroxide:**

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

ethane-1,2-diol:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Продукт:

Зауваження	:	Для продукту як такого даних немає.
------------	---	-------------------------------------

Компоненти:**dicopper chloride trihydroxide:**

Види	:	Кріль
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 405
Результат	:	Відсутність подразнення очей

ethane-1,2-diol:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

Респіраторна або шкірна сенсибілізація**Сенсибілізація шкіри**

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Сенсибілізація дихальних шляхів

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Продукт:

Зауваження	:	Для продукту як такого даних немає.
------------	---	-------------------------------------

Компоненти:**dicopper chloride trihydroxide:**

Тип випробувань	:	Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Види	:	Морська свинка
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 406
Результат	:	Не викликає сенсибілізації шкіри.

ethane-1,2-diol:

Тип випробувань	:	Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
-----------------	---	--

Версія 1.1	Дата перегляду: 24.04.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001136	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 18.09.2020
---------------	-------------------------------	--	--

Види : Морська свинка
Результат : Не викликає сенсibilізації шкіри.

Мутагенність статевих клітин

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Компоненти:**dicopper chloride trihydroxide:**

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 (самці і самиці)
Спосіб застосування: Перорально
Метод: Мутагенність (мікроядерний тест)
Результат: негативний

Тип випробувань: Дослідження скріплення ДНК
Види: Щур (самець)
Спосіб застосування: Перорально
Результат: негативний

Мутагенність статевих клітин- Оцінка : Вага свідочств не підтримує класифікацію як мутаген зародкової клітини.

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

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

Токсичність для репродуктивних функцій

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Версія 1.1	Дата перегляду: 24.04.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001136	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 18.09.2020
---------------	-------------------------------	--	--

Компоненти:**dicopper chloride trihydroxide:**

- Вплив на плідність : Тип випробувань: Вивчення двох поколінь
Види: Щур, самці і самиці
Доза: 0, 100, 500, 1000, 1500 частин на мільйон
Загальна токсичність у батьківської особини: LOAEL: 1.500
Загальна токсичність у першого покоління: LOAEL: 1.500
Загальний рівень токсичності - F2: LOAEL: 1.500
Метод: Вказівки для тестування OECD 416
Результат: негативний
- Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: дослідження токсичного впливу на репродуктивну функцію та розвиток
Види: Щур
Спосіб застосування: Перорально
Доза: 0, 100, 500, 1000, 1500 частин на мільйон
Тривалість застосування однократної дози: 70 д
Загальна токсичність материнської особи: LOAEL: 1.500 частина на мільйон
Ембріо-фетотоксичність.: LOAEL: 1.500 частина на мільйон
Метод: Вказівки для тестування OECD 416
Результат: негативний
- Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Сукупність доказів не підтверджує токсичний вплив на репродуктивну функцію

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразовий вплив

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Компоненти:**dicopper chloride trihydroxide:**

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

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.

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	24.04.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 18.09.2020
		50001136	

Токсичність при багаторазовій дозі**Компоненти:****dicopper chloride trihydroxide:**

Види	: Щур, самці і самиці
NOAEL	: 1000 ppm
LOAEL	: 2000 ppm
Спосіб застосування	: Орально - годування
Тривалість дії	: 92 d
Доза	: 0,500,1000,2000,4000,8000 ppm

Види	: Щур, самці і самиці
NOAEL	: ≥ 2 мг/м ³
Спосіб застосування	: Вдихання
Атмосфера випробування	: пил/туман
Тривалість дії	: 28 d
Доза	: 0.2,0.4,0.8,2 mg/m ³
Метод	: Вказівки для тестування OECD 412

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)): 1,03 Мг/л Тривалість дії: 96 година Зауваження: Розраховане значення
---------------------	--

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 0,206 Мг/л Тривалість дії: 48 година Зауваження: Розраховане значення
---	--

Версія 1.1	Дата перегляду: 24.04.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001136	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 18.09.2020
---------------	-------------------------------	--	--

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (зелені водорості прісних вод)): 0,730 Мг/л
Тривалість дії: 72 година
Зауваження: Розраховане значення

Компоненти:**dicopper chloride trihydroxide:**

Токсичність для риб : LC50 (*Pimephales promelas* (товстоголов)): 0,0384 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Тип випробувань: проточне випробування
Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 0,0338 Мг/л
Тривалість дії: 48 година
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

LC50 (*Ceriodaphnia dubia* (дафнія, водяна блоха)): 0,014 Мг/л
Тривалість дії: 48 година
Тип випробувань: напівстатичні випробування

Токсичність для водоростей/водних рослин : NOEC (*Phaeodactylum tricornutum*): 0,0057 Мг/л
Тривалість дії: 72 година
Метод: ISO 10253

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (зелені водорості прісних вод)): 0,0157 Мг/л
Тривалість дії: 72 година
Тип випробувань: статичні випробування

EC50 (*Chlamydomonas reinhardtii* (зелена водорість)): 0,047 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*)): 0,0194 Мг/л
Тривалість дії: 72 година
Тип випробувань: статичні випробування

NOEC (*Skeletonema costatum* (діатомова водорість)): 0,00754 Мг/л
Тривалість дії: 72 година
Тип випробувань: статичні випробування

NOEC (*Chlamydomonas reinhardtii* (зелена водорість)): 0,022 Мг/л
Тривалість дії: 10 д

Версія 1.1	Дата перегляду: 24.04.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001136	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 18.09.2020
---------------	-------------------------------	--	--

	Тип випробувань: проточне випробування
	NOEC (<i>Lemna minor</i> (ряска)): 0,030 Мг/л
	Тривалість дії: 7 д
	Тип випробувань: статичні випробування
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	: 10
Токсична дія на мікроорганізми	: EC50 (Бактерії): 0,025 Мг/л
	Тривалість дії: 100 д
	NOEC (<i>Tetrahymena pyriformis</i> (тетрахімена грушовидна, pear-shaped <i>Tetrahymena</i>)): 3,563 Мг/л
	Тривалість дії: 48 година
	Тип випробувань: Пригнічення росту
	NOEC (активний мул): 0,26 - 0,29 Мг/л
	Тривалість дії: 30 д
	Тип випробувань: Пригнічення респірації
М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)	: 10
Токсичність для ґрунтових організмів	: NOEC: 25 Мг/кг
	Тривалість дії: 6 Тижні
	Види: хробаки
Токсичність для наземних організмів	: LD50: 1.400 Мг/кг
	Тривалість дії: 14 д
	Види: <i>Colinus virginianus</i> (Віргінська куріпка)
ethane-1,2-diol:	
Токсичність для риб	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (товстоголов)): > 72.860 Мг/л
	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	: 1.500 Мг/л

Версія 1.1	Дата перегляду: 24.04.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001136	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 18.09.2020
---------------	-------------------------------	--	--

(Хронічна токсичність) Тривалість дії: 28 д
Види: *Menidia peninsulae* (прибережна менідія)

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

12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Компоненти:

dicopper chloride trihydroxide:

Здатність до біологічного розкладу : Зауваження: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.

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:

dicopper chloride trihydroxide:

Біонакопичування : Зауваження: Не застосовується через нерозчинність солі.

ethane-1,2-diol:

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

12.4 Мобільність у ґрунті

Компоненти:

dicopper chloride trihydroxide:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Низька рухливість у ґрунті

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.

Версія 1.1	Дата перегляду: 24.04.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001136	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 18.09.2020
---------------	-------------------------------	--	--

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

- | | | |
|------|---|---|
| ADR | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(dicopper chloride trihydroxide) |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(dicopper chloride trihydroxide) |
| IATA | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(dicopper chloride trihydroxide) |

14.3 Класи небезпеки під час перевезення

Версія 1.1	Дата перегляду: 24.04.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001136	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 18.09.2020
---------------	-------------------------------	--	--

	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)
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.

Версія 1.1	Дата перегляду: 24.04.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001136	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 18.09.2020
---------------	-------------------------------	--	--

14.7 Транспортування наливом згідно з Додатком II МАРПОЛ та Кодексом ІВС (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	: 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). Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-, compd. with .alpha.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate emulsion of silicone
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

H301	: Також токсично при заковтуванні.
H302	: Шкідливо при заковтуванні.
H332	: Шкідливо при вдиханні.

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	24.04.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 18.09.2020
		50001136	

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
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 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 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 - Сійка 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 -

Spektrum Copper

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	24.04.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 18.09.2020
		50001136	

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:**

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Порядок класифікації:

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 філії.

© 2021-2024 FMC Corporation. Всі права захищені.

UA / UK