

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

1.1 Ідентифікатори хімічної продукції

Назва продукту AVAUNT®, EC (АВАНТ, КЕ)

Інші методи ідентифікації

Код продукту 50000122

1.2 Відповідні визначені види використання хімічної продукції та нерекомендовані види використання

Використання : Інсектицид
Речовини/Препарату

Рекомендовані обмеження : Використовуйте відповідно до рекомендацій етикетки.
щодо використання

1.3 Інформація про постачальника паспорта безпеки хімічної продукції

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

Телефон: Сайт: fmc.com.ua
Електронна адреса: SDS-Info@fmc.com, info@fmc.com.ua .

1.4 Телефонний номер екстреного зв'язку

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 небезпеки

2.1 Класифікація небезпечності хімічної продукції

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

Хімічна продукція, яка проявляє гостру Н302: Шкідливо при проковтуванні.
токсичність у разі впливу на організм
людини, Категорія 4

Версія 1.0	Дата перегляду: 13.06.2025	Номер Паспорта безпеки: 50000122	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 13.06.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри, Категорія 2

H315: Спричиняє подразнення шкіри.

Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія, Категорія 1

H372: Спричиняє пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

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

H411: Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

2.2 Елементи інформації про небезпеку

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

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небезпеки :

- H302 Шкідливо при проковтуванні.
- H315 Спричиняє подразнення шкіри.
- H372 Спричиняє пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
- H411 Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Зазначення застержених заходів :

Запобігання:

- P260 Не вдихати туман або пари.
- P264 Ретельно вимити шкіру після поводження з продуктом.
- P280 Надягнути захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей / обличчя.

Реагування:

- P314 Пройти медичний огляд у разі поганого самопочуття.
- P391 Зібрати витік / розсипання.

Утилізація:

- P501 Утилізуйте вміст/контейнер як небезпечний відходів відповідно до місцевих правил.

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці:

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-додецилбензолсульфонат кальцію

Додаткове маркування

EUN208 Містить Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-

Версія 1.0	Дата перегляду: 13.06.2025	Номер Паспорта безпеки: 50000122	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 13.06.2025
---------------	-------------------------------	--	--

dihydro-2-[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-. Може спричинити алергічну реакцію.

EUN401 Для уникнення виникнення ризиків для здоров'я людини і довкілля, дотримуйтесь інструкцій з безпечного використання.

2.3 Інші небезпеки

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

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про компоненти

3.2 Суміші

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS Номер ЄС Індекс № Реєстраційний номер	Класифікація	Концентрація (% w/w)
Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-	173584-44-6 607-700-00-0	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 1; H372 (Серце, Нервова система, Кров) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Примножуючий коефіцієнт (Гостра токсичність для водних організмів): 1 Примножуючий коефіцієнт (Хронічна токсичність для водних організмів): 1	>= 10 - < 20
додецилбензолсульфонат кальцію	26264-06-2 247-557-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 4;	>= 3 - < 10

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

2-етилгексан-1-ол	104-76-7 203-234-3	H413 Acute Tox. 4; H332 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 допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

- | | |
|------------------------|---|
| Загальна порада | : Вивести з небезпечної зони.
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.
При виникненні будь-якого дискомфорту негайно припинити вплив. Легкі випадки: Тримати людину під наглядом. При появі симптомів негайно звернутися за медичною допомогою. Серйозні випадки: Негайно звернутися до лікаря або викликати швидку допомогу. |
| При контакті зі шкірою | : Негайно зняти весь забруднений одяг.
Змити водою з милом.
Якщо з'являється стійке подразнення - негайно звернутися по медичну допомогу.
Перед повторним використанням вимити забруднений одяг. |
| 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 | : Не МОЖНА стимулювати блювання. |

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

Очистити дихальні шляхи.
Не давати молоко або алкогольні напої.
Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані.
Негайно транспортувати постраждалого до лікарні.

4.2 Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

Симптоми : Вплив може призвести до втрати координації та тремору.

4.3 Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування

Обробка : Лікувати відповідно до симптомів.
У разі потрапляння всередину організму необхідна негайна медична допомога.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежної безпеки

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби : Суха хімічна речовина, CO₂, розбризкування води або звичайна піна.
Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу.

Засоби, непридатні для гасіння : Не поширюйте розлитий матеріал струменями води під високим тиском.
Водяний струмінь великого об'єму

5.2 Специфічна небезпечність хімічної продукції

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

Небезпечні продукти горіння : Вогонь може утворювати подразнюючі, корозійні та/або токсичні гази.
Хлоровані сполуки
Фторовані сполуки
Оксиди азоту (NO_x)
Оксиди вуглецю
Ціаністий водень
Оксиди сірки

5.3 Рекомендації для пожежників

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

Спеціальні методи пожежогасіння : Перемістити непошкоджені контейнери із зон вогню, якщо це безпечно.
Для охолодження повністю закритих ємностей використовувати водне розпилення.

Версія 1.0	Дата перегляду: 13.06.2025	Номер Паспорта безпеки: 50000122	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 13.06.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Додаткова інформація : Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу. 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 ліквідації аварійного викиду

6.1 Заходи забезпечення особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації

Індивідуальні запобіжні заходи : Евакуювати персонал до безпечних місць. Не торкайтеся розлитого матеріалу та не проходите крізь нього. Якщо це можна зробити безпечно, зупиніть витік. 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 Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

Заходи щодо забезпечення захисту довкілля : 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 і матеріали для стримування та очищення

Методи очищення : Не можна повертати пролиту речовину до первісного контейнеру для повторного використання. Зібрати якомога більше розлитої рідини за допомогою відповідного абсорбуючого матеріалу. Зібрати та перенести до контейнерів з відповідним маркуванням. Тримати у відповідних, закритих контейнерах для утилізації.

6.4 Посилання на інші розділи

Див. розділи: 7, 8, 11, 12 та 13.

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

7.1 Застереження щодо безпечного поведіння

- Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Уникати утворення аерозолів.
Не вдихати випари/пил.
Уникати впливу - отримати спеціальні інструкції перед використанням.
Уникати контакту зі шкірою та очима.
Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8.
Заборонено палити, їсти та пити у зоні використання.
Забезпечити достатню кратність повітряного обміну та/або витяжку на робочих приміщеннях.
Утилізувати промивну воду згідно з місцевими та національними нормативами.
- Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху : Не розпилювати на відкрите полум'я або будь-який інший розжарений матеріал. Тримати подалі від відкритого полум'я, гарячих поверхонь та джерел займання.
- Заходи гігієни : Уникати контакту зі шкірою, очима та одягом. Не вдихати аерозоль. 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 будь-якою несумісністю

- Вимоги до контейнерів та місць зберігання : Зберігати щільно закритим у сухому, прохолодному та добре провітрюваному місці. Дотримуватися застережних заходів, вказаних на етикетці. Ємність, яку не використано, тримати зачиненою. Зберігати у замкненому місці або приміщенні, доступ до якого мають лише вповноважені особи. Зберігати у належним чином помаркованих контейнерах. Не палити. Електричні установки / робочі матеріали мають відповідати технічним стандартам безпеки.
- Додаткова інформація про умови зберігання : Продукт стабільний за нормальних умов складського зберігання. Захищати від морозу та екстремальної спеки. Зберігати в закритих, промаркованих контейнерах. Приміщення для зберігання повинно бути побудоване з негорючого матеріалу, закрите, сухе, вентильоване, з непроникною підлогою, без доступу сторонніх осіб або дітей. Рекомендується встановити попереджувальну табличку з написом "ОТРУТА". Приміщення слід використовувати лише для зберігання хімікатів. Там не повинно бути їжі, напоїв, кормів та насіння. Повинна бути доступна станція для миття рук.
- Рекомендована температура зберігання : > 0 Гр.Цел
- Додаткова інформація : Не заморожувати.

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

щодо стабільності при
зберіганні

За умов правильного зберігання та застосування не
розкладається.

7.3 Специфічні кінцеві види використання

Особливі сфери : Зареєстрований пестицид повинен використовуватися
застосування відповідно до етикетки, затвердженої регуляторними
органами конкретної країни.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри контролю

Межа впливу на робочому місці

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Параметри контролю	Основа
2-етилгексан-1-ол	104-76-7	ГДК (с. з.) (аерозоль)	10 мг/м3	UA OEL
Додаткова інформація: Клас небезпеки 3				
		ГДК (с. з.) (Випари)	50 мг/м3	UA OEL
Додаткова інформація: Клас небезпеки 4				
		TWA	1 Чнм_ 5,4 мг/м3	2017/164/EU
Додаткова інформація: Приблизний				

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

Назва речовини	Кінцеве призначення	Способи дії	Потенційний вплив на здоров'я	Значення
Fatty acids, C8-10, Me esters	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	73,06 мг/м3
	Робітники	Дермально	Тривала системна дія	103,6 Мг/кг
	Споживачі	Вдихання		12,86 мг/м3
	Споживачі	Дермально		51,8 Мг/кг
	Споживачі	Перорально		3,7 Мг/кг

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

Назва речовини	Екологічне середовище	Значення
Fatty acids, C8-10, Me esters	Прісна вода	0,001 Мг/л
	Морська вода	0 Мг/л
	Завод з очищення стічних вод	3,92 Мг/л
	Прісноводні донні відкладення	0,026 Мг/кг
	Морські донні відкладення	0,003 Мг/кг
	Грунт	0,009 Мг/кг
	Перорально	33 Мг/кг

Версія 1.0	Дата перегляду: 13.06.2025	Номер Паспорта безпеки: 50000122	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 13.06.2025
---------------	-------------------------------	--	--

8.2 Контроль 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, бутылкаучукові 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	:	У разі впливу туману, розпилення або аерозолію використовувати відповідний індивідуальний респіраторний захист та захисний костюм.
Захисні заходи	:	Спланувати заходи першої допомоги перед началом роботи з цим продуктом. Завжди тримати наготові пакет першої допомоги разом з відповідними інструкціями. Використовувати відповідне захисне обладнання. Під час використання не можна їсти, пити або палити. У контексті професійного використання засобів захисту рослин відповідно до рекомендацій, кінцевий користувач повинен звернутися до етикетки та інструкції із застосування.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Фізичний стан	:	рідина
Колір	:	бурштиновий
Запах	:	Гостра солодка груша
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
pH	:	5,4 Метод: CIPAC MT 75.3 У 1% водній дисперсії
Температура/ діапазон плавлення	:	Немає даних
Температура/діапазон кипіння	:	Немає даних

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

Температура спалаху	:	69 Гр.Цел
		Метод: Регламент (ЄК) № 440/2008, Додаток, А.9
Швидкість випаровування	:	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
Відносна густина	:	0,9494 Метод: Вказівки для тестування OECD 109
Густина	:	0,9494 г/см3
		Метод: Вказівки для тестування OECD 109
Показники розчинності		
Розчинність у воді	:	емульгуємий
Розчинність у інших розчинниках	:	Немає даних
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Немає даних
Температура самозаймання	:	255 Гр.Цел
		Метод: ЄЕС А.15
Температура розкладання	:	Небезпечні продукти розкладу за умов пожежі.
В'язкість		
В'язкість, кінематична	:	4,68 мм2/с (20 Гр.Цел)
		2,95 мм2/с (40 Гр.Цел)
Вибухові властивості	:	Не вибухонебезпечний Метод: Регламент (ЄК) № 440/2008, Додаток, А.14
Окислювальні властивості	:	Неокислювальний

9.2 Інша інформація

Займистість (рідини)	:	Не є легкозаймистим, запальний
Поверхневий натяг	:	28,9 МН/м, Вказівки для тестування OECD 115, (нерозріджений)
		39,3 МН/м, Вказівки для тестування OECD 115, Водний розчин
Молекулярна маса	:	Непридатне
Розмір частинок	:	Немає даних

РОЗДІЛ 10: Стабільність 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: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

розкладається.

10.3 Можливість виникнення небезпечних реакцій

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

10.4 Умови, які слід уникати

Умови, які слід уникати : Нагрівання, полум'я та іскри.
Під час нагрівання виробу утворюються шкідливі та подразнюючі пари.

10.5 Несумісні матеріали

Матеріали, яких треба уникати : Сильні окисники
Сильні кислоти та сильні основи

10.6 Небезпечні продукти розкладу

Стійкий за рекомендованих умов зберігання.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Дані про токсикологічний вплив

Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини

Продукт:

Гостра пероральна токсичність	: LD50 (Щур, самиця): 977 Мг/кг Метод: Вказівки для тестування OECD 425 Оцінка: Компонент / суміш є помірно токсичною після одноразового ковтання.
Гостра інгаляційна токсичність	: LC50 (Щур): > 5,2 Мг/л Тривалість дії: 4 година Атмосфера випробування: пил/туман Метод: Вказівки для тестування OECD 403 Належна лабораторна практика: так Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності
Гостра дермальна токсичність	: LD50 (Щур): > 5.000 Мг/кг Метод: Вказівки для тестування OECD 402 Симптоми: Подразнення, Втрачена маса тіла Належна лабораторна практика: так Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності Зауваження: відсутність смертності

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

Компоненти:

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

Гостра інгаляційна токсичність	:	LC50 (Щур, самиця): 4,2 Мг/л Тривалість дії: 4 година Атмосфера випробування: пил/туман Метод: Вказівки для тестування OECD 403 Симптоми: носові виділення, летаргія Належна лабораторна практика: так
Гостра дермальна токсичність	:	LD50 (Щур): > 5.000 Мг/кг Метод: Вказівки для тестування OECD 402 Симптоми: Подразнення Належна лабораторна практика: так Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

додецилбензолсульфонат кальцію:

Гостра пероральна токсичність	:	LD50 (Щур, самці і самиці): 1.300 Мг/кг Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
Гостра інгаляційна токсичність	:	Зауваження: Не класифіковано
Гостра дермальна токсичність	:	LD50 (Щур, самці і самиці): > 2000 мг/кг Метод: Вказівки для тестування OECD 402 Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

2-етилгексан-1-ол:

Гостра пероральна токсичність	:	LD50 (Щур, самець): 2.047 Мг/кг
Гостра інгаляційна токсичність	:	LC50 (Щур): 4,3 Мг/л Тривалість дії: 4 година Атмосфера випробування: пил/туман
Гостра дермальна токсичність	:	LD50 (Щур, самці і самиці): > 3.000 Мг/кг Метод: Вказівки для тестування OECD 402 Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

Роз'їдання/подразнення шкіри**Продукт:**

Види	:	Кріль
Оцінка	:	Подразнююча дія на шкіру.
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 404
Результат	:	Подразнення шкіри

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

Компоненти:

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-
[[methoxycarbonyl][4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl-, methyl ester, (4aS)-:

Види	:	Кріль
Оцінка	:	Відсутність подразнення шкіри
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 404
Належна лабораторна практика	:	так
Зауваження	:	Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

додецилбензолсульфонат кальцію:

Види	:	Кріль
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 404
Результат	:	Подразнення шкіри

2-етилгексан-1-ол:

Види	:	Кріль
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 404
Результат	:	Подразнення шкіри

Серйозне ураження очей/подразнення очей**Продукт:**

Види	:	Кріль
Оцінка	:	Відсутність подразнення очей
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 405
Результат	:	Відсутність подразнення очей
Належна лабораторна практика	:	так

Зауваження	:	Випари можуть викликати подразнення очей, дихальної системи та шкіри.
------------	---	---

Компоненти:

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-
[[methoxycarbonyl][4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl-, methyl ester, (4aS)-:

Види	:	Кріль
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 405
Результат	:	Відсутність подразнення очей
Належна лабораторна практика	:	так
Зауваження	:	Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

додецилбензолсульфонат кальцію:

Види	:	Кріль
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 405

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

Результат : Необоротний вплив на око
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

Види : Кріль
Метод : Вказівки для тестування OECD 405
Результат : Необоротний вплив на око

2-етилгексан-1-ол:

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

Респіраторна або шкірна сенсibilізація**Продукт:**

Тип випробувань : Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Способи дії : Контакт зі шкірою
Види : Морська свинка
Метод : Вказівки для тестування OECD 406
Результат : Не викликає сенсibilізації у лабораторних тварин.
Належна лабораторна практика : так

Компоненти:

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-
[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

Тип випробувань : Дослідження локального лімфатичного вузла (PLNA)
Способи дії : Контакт зі шкірою
Види : Миша
Оцінка : Продукт є шкірним сенсibilізатором, підкатегорія 1B.
Метод : Вказівки для тестування OECD 429
Результат : Може викликати сенсibilізацію при контакті зі шкірою.
Належна лабораторна практика : так

Тип випробувань : Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Види : Морська свинка
Оцінка : Продукт є шкірним сенсibilізатором, підкатегорія 1B.
Метод : Вказівки для тестування OECD 406
Результат : Спричиняє сенсibilізацію.
Належна лабораторна практика : так

Зауваження : Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

додецилбензолсульфонат кальцію:

Тип випробувань : Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Види : Морська свинка

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

Метод	: Вказівки для тестування OECD 406
Результат	: Не сенсibiliзує шкіру.
Зауваження	: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості**Продукт:**

Генетична токсичність in vitro	: Тип випробувань: Тест Еймза на канцерогенність Метод: Вказівки для тестування OECD 471 Результат: негативний
	Тип випробувань: Тест Еймза на канцерогенність Метод: Вказівки для тестування OECD 472 Результат: негативний
Генетична токсичність in vivo	: Тип випробувань: Мікроядерний тест Метод: Вказівки для тестування OECD 474 Результат: негативний
Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості-Оцінка	: У результаті випробування на бактеріальних культурах не було виявлено мутагенних змін., Тестування на тваринах не виявило мутагенного впливу.

Компоненти:

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

Генетична токсичність in vitro	: Тип випробувань: аналіз оборотної мутації Метаболічна активація: з метаболічною активацією або без неї Метод: Вказівки для тестування OECD 471 Результат: негативний
	Тип випробувань: тест на генну мутацію Тест-система: клітини яєчників китайських хом'яків Метаболічна активація: з метаболічною активацією або без неї Метод: Вказівки для тестування OECD 476 Результат: негативний
Генетична токсичність in vivo	: Тип випробувань: Мікроядерний тест Види: Миша Метод: Вказівки для тестування OECD 474 Результат: негативний
Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості-Оцінка	: Досліди на культурах клітин бактерій або ссавців не виявили мутагенної дії.

додецилбензолсульфонат кальцію:

Генетична токсичність in vitro	: Тип випробувань: аналіз оборотної мутації
--------------------------------	---

Версія 1.0	Дата перегляду: 13.06.2025	Номер Паспорта безпеки: 50000122	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 13.06.2025
---------------	-------------------------------	--	--

vitro	Метод: Вказівки для тестування OECD 471 Результат: негативний Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
-------	--

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: аналіз аберації хромосом
Види: Щур (самці і самиці)
Спосіб застосування: Перорально
Тривалість дії: 90 d
Результат: негативний
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості- Оцінка	:	Вага свідочтв не підтримує класифікацію як мутаген зародкової клітини.
---	---	--

2-етилгексан-1-ол:

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
Спосіб застосування: Інтраперитонеальна ін'єкція
Результат: негативний

Канцерогенність

Продукт:

Канцерогенність - Оцінка : Тестування на тваринах не виявило канцерогенної дії.

Компоненти:

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-
 [[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

Види	:	Щур, самиця
Спосіб застосування	:	Перорально
Тривалість дії	:	24 m
	:	2,13 мг/кг маси тіла/день
Результат	:	негативний

Види	: Щур, самець
Спосіб застосування	: Перорально
Тривалість дії	: 24 m
	: 2,4 мг/кг маси тіла/день
Результат	: негативний

Канцерогенність - Оцінка : Тестування на тваринах не виявило канцерогенної дії.

додецилбензолсульфонат кальцію:

Види : Щур, самці і самиці

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

Спосіб застосування	:	Перорально
Тривалість дії	:	720 d
NOAEL	:	250 мг/кг маси тіла
Результат	:	негативний
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів
Канцерогенність - Оцінка	:	Сукупність доказів не підтверджує приналежність до канцерогенів

2-етилгексан-1-ол:

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

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини**Продукт:**

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка	:	Сукупність доказів не підтверджує токсичний вплив на репродуктивну функцію
--	---	--

Компоненти:

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

Вплив на плідність	:	Тип випробувань: Вивчення двох поколінь Види: Щур, самці і самиці Доза: 0, 20, 60, 100 частин на мільйон Загальна токсичність у батьківської особини: NOEL: 20 ppm Фертильність: NOEL: 60 ppm Ранній ембріональний розвиток: NOEL: 20 ppm Симптоми: Втрачена маса тіла, зменшене споживання їжі Органи-мішені: селезінка
--------------------	---	---

Впливає на ембріональний розвиток	:	Тип випробувань: Дослідження токсичності для розвитку Види: Кріль Доза: 0, 250, 500, 1000 мг/кг маси тіла/день Загальна токсичність материнської особи: NOEL: 500 мг/кг маси тіла/день Токсична дія на розвиток: NOEL: 500 мг/кг маси тіла/день Симптоми: Втрачена маса тіла, Зменшена вага плоду., Кісткові вади. Метод: ЕРА ОРР 83-3 Належна лабораторна практика: так
-----------------------------------	---	---

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи	:	Тестування на тваринах не виявило впливу на плідність. Тестування на тваринах не виявило впливу на розвиток ембріона.
--	---	--

Версія 1.0	Дата перегляду: 13.06.2025	Номер Паспорта безпеки: 50000122	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 13.06.2025
---------------	-------------------------------	--	--

людини - Оцінка

додецилбензолсульфонат кальцію:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Фертильність/ранній ембріональний розвиток
Види: Щур, самці і самиці
Спосіб застосування: Заковтування
Загальна токсичність у батьківської особини: NOAEL: 400 мг/кг маси тіла
Метод: Вказівки для тестування OECD 422
Результат: негативний

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: дослідження токсичного впливу на репродуктивну функцію та розвиток
Види: Щур
Спосіб застосування: Заковтування
Загальна токсичність материнської особи: NOAEL: 300 мг/кг маси тіла
Токсична дія на розвиток: NOAEL: 600 мг/кг маси тіла
Метод: Вказівки для тестування OECD 422
Результат: негативний

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка : Сукупність доказів не підтверджує токсичний вплив на репродуктивну функцію

2-етилгексан-1-ол:

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток
Види: Миша
Спосіб застосування: Перорально
Метод: Вказівки для тестування OECD 414
Результат: негативний

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразовий вплив

Компоненти:

2-етилгексан-1-ол:

Оцінка : Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

STOT - повторна дія

Компоненти:

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

Органи-мішені : Кров, Нервова система, Серце
Оцінка : Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

Токсичність при багаторазовій дозі**Компоненти:**

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-
 [[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

Види	: Щур, самиця
NOAEL	: 1,7 Мг/кг
LOAEL	: 4,1 Мг/кг
Спосіб застосування	: Перорально
Тривалість дії	: 90 d
Метод	: Вказівки для тестування OECD 408
Належна лабораторна практика	: так
Органи-мішені	: Кров
Симптоми	: Втрачена маса тіла, зменшене споживання їжі

Види	: Щур, самець
NOAEL	: 3,2 Мг/кг
LOAEL	: 6,6 Мг/кг
Спосіб застосування	: Перорально
Тривалість дії	: 90 d
Метод	: Вказівки для тестування OECD 408
Належна лабораторна практика	: так
Симптоми	: Втрачена маса тіла, зменшене споживання їжі

Види	: Щур, самиця
NOAEL	: 0,685 Мг/кг, 10 ppm
LOAEL	: 3,3 Мг/кг, 50 ppm
Спосіб застосування	: Перорально
Тривалість дії	: 90 d
Доза	: 0, 10, 50, 100 ppm
Метод	: ЕРА ОРР 82-7
Належна лабораторна практика	: так
Симптоми	: Смертність, зменшене споживання їжі, Втрачена маса тіла
Зауваження	: Не впливає на нейротоксичність.

Види	: Щур, самець
NOAEL	: 0,569 Мг/кг, 10 ppm
LOAEL	: 5,62 Мг/кг, 100 ppm
Спосіб застосування	: Перорально
Тривалість дії	: 90 d
Доза	: 0, 10, 100, 200 ppm
Метод	: ЕРА ОРР 82-7
Належна лабораторна практика	: так
Симптоми	: Смертність, зменшене споживання їжі, Втрачена маса тіла
Зауваження	: Не впливає на нейротоксичність.

Види	: Собака, самці і самиці
NOEL	: 1,1 - 1,3 Мг/кг

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

LOAEL	:	2,3 - 2,4 Мг/кг
Спосіб застосування	:	Оральнo - годування
Тривалість дії	:	12 т
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 452
Належна лабораторна практика	:	так
Органи-мішені	:	Кров
Симптоми	:	зменшене споживання їжі, Втрачена маса тіла

додецилбензолсульфонат кальцію:

Види	:	Щур, самці і самиці
NOAEL	:	85 Мг/кг
LOAEL	:	145 Мг/кг
Спосіб застосування	:	Перорально
Тривалість дії	:	9 Місяці
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

Види	:	Щур, самець
LOAEL	:	286 Мг/кг
Спосіб застосування	:	Контакт зі шкірою
Тривалість дії	:	15 Дні
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

Види	:	Щур, самці і самиці
NOAEL	:	100 мг/кг маси тіла/день
LOAEL	:	200 мг/кг маси тіла/день
Спосіб застосування	:	Оральнo - штучне живлення
Тривалість дії	:	28 - 54 Дні
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 422
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

2-етилгексан-1-ол:

Види	:	Щур
	:	250 Мг/кг
Спосіб застосування	:	Перорально
Тривалість дії	:	13 Тижні
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 408

Неврологічні наслідки

Продукт:

Зауваження	:	Викликає нейротоксичність після гострого та тривалого впливу
------------	---	--

Компоненти:

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:	
Зауваження	: Нейротоксичність, що спостерігалася у дослідженнях на тваринах

Версія 1.0	Дата перегляду: 13.06.2025	Номер Паспорта безпеки: 50000122	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 13.06.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Додаткова інформація**Продукт:**

Зауваження : Немає даних

Компоненти:Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-
[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:Зауваження : Гостра дія на нервову систему: сонливість, тремор,
параліч.
Хронічні - додатково: ціаноз**РОЗДІЛ 12: Інформація щодо впливу на довкілля****12.1 Токсичність для довкілля****Продукт:**

Токсичність для риб	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 7,0 Мг/л Тривалість дії: 96 година Тип випробувань: статичні випробування Метод: Вказівки для тестування OECD 203 Належна лабораторна практика: так
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 1,67 Мг/л Тривалість дії: 48 година Тип випробувань: статичні випробування Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Належна лабораторна практика: так
Токсичність для водоростей/водних рослин	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): > 16 Мг/л Тривалість дії: 72 година Тип випробувань: статичні випробування Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Належна лабораторна практика: так

Компоненти:Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-
[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,65 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Тип випробувань: проточне випробування
Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Належна лабораторна практика: так
Зауваження: Джерело інформації: звіт про внутрішні

Версія 1.0	Дата перегляду: 13.06.2025	Номер Паспорта безпеки: 50000122	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 13.06.2025
---------------	-------------------------------	--	--

дослідження.

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Синьозябровик)): 0,90 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Тип випробувань: проточне випробування
Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Належна лабораторна практика: так

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 0,17 Мг/л
Тривалість дії: 48 година
Тип випробувань: проточне випробування
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Належна лабораторна практика: так

EC50 (*Americamysis bahia* (креветка мізіда)): 0,0543 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Тип випробувань: проточне випробування
Метод: АОД США, Нормативи випробувань OPP 72-3
Належна лабораторна практика: так
Зауваження: Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Токсичність для водоростей/водних рослин : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*)): > 0,0793 Мг/л
Тривалість дії: 72 година
Тип випробувань: Пригнічення росту
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Належна лабораторна практика: так

EC50 (*Lemna gibba* (ряска)): > 84,3 Мг/л
Тривалість дії: 14 д

EC50 (*Lemna gibba* (ряска)): > 84,3 Мг/л
Кінцева точка: Біомаса
Тривалість дії: 14 д
Метод: АОД США, Процедури випробувань OPP 122-2 и 123-2
Належна лабораторна практика: так
Зауваження: Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

(*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): Метод: Директива 67/548/ЄЕС, Додаток V, С.3.
Належна лабораторна практика: так
Зауваження: Не спостерігалася помітна інгібіторна дія на щільність клітин, ріст і темпи росту *Pseudokirchneriella subcapitata* після 72 або 120 годин впливу при граничному значенні розчинності в тестовому середовищі.
Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Версія 1.0	Дата перегляду: 13.06.2025	Номер Паспорта безпеки: 50000122	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 13.06.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Примножуючий коефіцієнт : 1
(Гостра токсичність для водних організмів)

Токсичність для риб : NOEC: 0,0675 Мг/л
(Хронічна токсичність) Тривалість дії: 28 д
Види: Pimephales promelas (товстоголов)
Тип випробувань: Рання стадія розвитку
Метод: Рекомендація 210 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Належна лабораторна практика: так

Токсичність для дафній та : NOEC: 0,0351 Мг/л
інших водних безхребетних Тривалість дії: 21 д
(Хронічна токсичність) Види: Daphnia magna (дафнія)
Тип випробувань: Статичний тест поновлення
Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Належна лабораторна практика: так

Примножуючий коефіцієнт : 1
(Хронічна токсичність для водних організмів)

Токсичність для ґрунтових : LC50: > 1.000 Мг/кг
організмів Тривалість дії: 14 д
Види: Eisenia fetida (дощові черв'яки)
Метод: Вказівки для тестування OECD 207
Належна лабораторна практика: так

LC50: > 1.250 Мг/кг
Тривалість дії: 14 д
Види: Eisenia fetida (дощові черв'яки)
Метод: Вказівки для тестування OECD 207
Належна лабораторна практика: так
Зауваження: Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Метод: Вказівки для тестування OECD 216
Зауваження: Не має значного негативного впливу на мінералізацію азоту.

Метод: Вказівки для тестування OECD 217
Зауваження: Не має значного негативного впливу на мінералізацію вуглецю.

Токсичність для наземних : NOEL (Рівень неспостережної шкідливої дії): 0,048
організмів µг/пчела
Тривалість дії: 48 година
Кінцева точка: Гостра токсичність при контакті

Версія 1.0	Дата перегляду: 13.06.2025	Номер Паспорта безпеки: 50000122	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 13.06.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Види: *Apis mellifera* (бджоли)
Метод: Вказівки для тестування OECD 214

NOEL (Рівень неспостережної шкідливої дії): 0,163
µg/пчела
Тривалість дії: 48 година
Кінцева точка: Гостра пероральна токсичність
Види: *Apis mellifera* (бджоли)
Метод: Вказівки для тестування OECD 213

LD50: 0,068 µg/пчела
Тривалість дії: 48 година
Кінцева точка: Гостра токсичність при контакті
Види: *Apis mellifera* (бджоли)
Метод: Вказівки для тестування OECD 214

LD50: 0,232 µg/пчела
Тривалість дії: 48 година
Кінцева точка: Гостра пероральна токсичність
Види: *Apis mellifera* (бджоли)
Метод: Вказівки для тестування OECD 213

LD50: 98 Мг/кг
Види: *Colinus virginianus* (Віргінська куріпка)
Метод: АОД США, Процедури випробувань OPP 71-1
Належна лабораторна практика: так

NOEC: 720 Чнм_
Тривалість дії: 147 д
Кінцева точка: Тест на можливі порушення репродуктивної функції
Види: *Anas platyrhynchos* (кряква)
Метод: Вказівки для тестування OECD 206
Належна лабораторна практика: так

NOEC: 144 Чнм_
Тривалість дії: 147 д
Кінцева точка: Тест на можливі порушення репродуктивної функції
Види: *Colinus virginianus* (Віргінська куріпка)
Метод: Вказівки для тестування OECD 206

LC50: > 5.620 Чнм_
Тривалість дії: 5 д
Види: *Anas platyrhynchos* (кряква)
Метод: АОД США, Нормативи випробувань OPP 71-2
Зауваження: 3 їжею

NOEC: 562 Чнм_
Тривалість дії: 5 д
Види: *Anas platyrhynchos* (кряква)
Метод: АОД США, Нормативи випробувань OPP 71-2
Зауваження: 3 їжею

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

LC50: 808 Чнм_
Тривалість дії: 5 д
Види: *Colinus virginianus* (Віргінська куріпка)
Метод: АОД США, Нормативи випробувань OPP 71-2
Зауваження: 3 їжею

NOEC: 316 Чнм_
Тривалість дії: 5 д
Види: *Colinus virginianus* (Віргінська куріпка)
Метод: АОД США, Процедури випробувань OPP 71-1
Зауваження: 3 їжею

додецилбензолсульфонат кальцію:

Токсичність для риб : LC50 (*Danio rerio* (даніо rerіо)): 10 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

LC50 (*Pimephales promelas* (товстоголов)): 4,6 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 3,5 Мг/л
Тривалість дії: 48 година
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для водоростей/водних рослин : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 7,9 Мг/л
Тривалість дії: 72 година
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 65,4 Мг/л
Тривалість дії: 72 година
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсична дія на мікроорганізми : EC50 (активний мул): 500 Мг/л
Тривалість дії: 3 година
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC: 1,65 Мг/л
Тривалість дії: 21 д
Види: *Daphnia magna* (дафнія)
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Версія 1.0	Дата перегляду: 13.06.2025	Номер Паспорта безпеки: 50000122	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 13.06.2025
---------------	-------------------------------	--	--

NOEC: 1,18 Мг/л
Тривалість дії: 21 д
Види: *Daphnia magna* (дафнія)
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для ґрунтових організмів : LC50: 1.000 Мг/кг
Тривалість дії: 14 д
Види: *Eisenia fetida* (дощові черв'яки)
Метод: Вказівки для тестування OECD 207

Токсичність для наземних організмів : LD50: 1.356 Мг/кг
Тривалість дії: 14 д
Види: *Colinus virginianus* (Віргінська куріпка)
Метод: Вказівки для тестування OECD 223

Екотоксикологічна оцінка

Хронічна токсичність для водних організмів : Може спричинити довготривалі негативні наслідки для організмів водного середовища.

2-етилгексан-1-ол:

Токсичність для риб : LC50 (*Leuciscus idus* (золотий короп)): 17,1 - 28,2 Мг/л
Тривалість дії: 96 година

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 39 Мг/л
Тривалість дії: 48 година

Токсичність для водоростей/водних рослин : EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (зелена водорість)): 3,2 Мг/л
Тривалість дії: 72 година

EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зелена водорість)): 11,5 Мг/л
Тривалість дії: 72 година

Токсична дія на мікроорганізми : EC50 (*Anabaena flos-aquae* (синьо-зелені водорості)): 16,6 Мг/л
Тривалість дії: 72 година

12.2 Стійкість і здатність до розкладу

Продукт:

Здатність до біологічного розкладу : Зауваження: Для продукту як такого даних немає. Продукт містить незначну кількість компонентів, які важко біологічно розкладаються, які можуть не розкладатися на очисних спорудах.

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

Компоненти:

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

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

додецилбензолсульфонат кальцію:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.

Метод: Вказівки для тестування OECD 301E

2-етилгексан-1-ол:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.

12.3 Біоаккумулятивний потенціал**Продукт:**

Біонакопичування : Зауваження: Для продукту як такого даних немає.

Зауваження: Немає даних

Компоненти:

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

Біонакопичування : Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 950
Зауваження: Біоакмулювання мало ймовірно.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 4,52 (20 Гр.Цел)
Метод: Вказівки для тестування OECD 107
Належна лабораторна практика: так

додецилбензолсульфонат кальцію:

Біонакопичування : Види: Риба
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 70,79
Метод: КССА

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 4,77 (25 Гр.Цел)

2-етилгексан-1-ол:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 2,9 (25 Гр.Цел)

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

12.4 Мобільність у ґрунті

Продукт:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Для продукту як такого даних немає.

Компоненти:

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: нерухомий

Kd: 46 - 150

Стійкість у ґрунті :

12.5 Результати оцінки СБТ та дСдБ

Продукт:

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

12.6 Інші негативні 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 : Дивіться додаткові інструкції по застосуванню щодо природоохоронних заходів на етикетці продукту.

Даних про інші екологічні впливи спеціально не передбачено.

Не можна виключати екологічної небезпеки у разі непрофесійного використання або утилізації.
Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Компоненти:

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

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

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

РОЗДІЛ 13: Рекомендації щодо оброблення відходів

13.1 Методи оброблення 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.
Тричі ополоснути контейнери.
Не можна повторно використовувати порожні контейнери.
Неналежним чином спорожнена упаковка повинна бути утилізована як невикористаний продукт.
Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації. |

РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

14.1 Номер ООН

- | | |
|------|-----------|
| ADR | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

14.2 Належне транспортне найменування

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

14.3 Транспортні класи небезпечності

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

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

14.4 Група упаковки**ADR**

Група упаковки	: III
Класифікаційний код	: M6
Номер ризику	: 90
Етикетки	: 9
Код обмежень для перевезення в тунелях	: (-)

IMDG

Група упаковки	: III
Етикетки	: 9
EmS Код	: F-A, S-F

IATA (Вантаж)

Інструкції з пакування (вантажні літаки)	: 964
Інструкції з пакування (LQ)	: Y964
Група упаковки	: III
Етикетки	: Різне

IATA (Пасажир)

Інструкції з пакування (пасажирські літаки)	: 964
Інструкції з пакування (LQ)	: Y964
Група упаковки	: III
Етикетки	: Різне

14.5 Небезпеки для довкілля**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.

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".

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

РОЗДІЛ 15: Інформація щодо законодавства

15.1 Нормативно-правові акти у сфері забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля, під сферу дії яких підпадає хімічна продукція

Компоненти цього продукту наведені у таких реєстрах:

TCSI	: Відповідає або входить до інвентарного 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). METHYL (S)-7-CHLORO-2,3,4A,5-TETRAHYDRO-2- {(METHOXYCARBONYL)[4- (TRIFLUOROMETHOXY)PHENYL]CARBAMOYL}INDENO[1, 2-E][1,3,4]OXADIAZINE-4A-CARBOXYLATE Fatty acids, C8-10, Me esters Fatty acids, C6-10, Me esters
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 безпечності хімічної речовини

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

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H301	: Токсично при проковтуванні.
H302	: Шкідливо при проковтуванні.
H315	: Спричиняє подразнення шкіри.

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

H317	: Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H318	: Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H319	: Спричиняє сильне подразнення очей.
H332	: Шкідливо при вдиханні.
H335	: Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H372	: Спричиняє пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H400	: Дуже токсично для організмів водного середовища.
H410	: Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
H413	: Може спричинити довготривалі негативні наслідки для організмів водного середовища.

Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	: Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини
Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Eye Dam.	: Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження органів зору
Eye Irrit.	: Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри органів зору
Skin Irrit.	: Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри
Skin Sens.	: Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) на шкірі
STOT RE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія
STOT SE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія
2017/164/EU	: Європа. Директива Комісії 2017/164/ЄС, що визначає четвертий перелік орієнтовних показників граничних значень впливу на робочому місці
UA OEL	: Україна. ПДК - Про затвердження Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони
2017/164/EU / TWA	: Граничне значення - вісім годин
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; AISC - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CLP - Припис з класифікації маркування упаковки; Припис (ЄС) № 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

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

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 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; СБТ (PBT) - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (ЄС) № 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; дСдБ (vPvB) - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

Додаткова інформація

Інша інформація :

Класифікація суміші:

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
STOT RE 1	H372
Aquatic Chronic 2	H411

Порядок класифікації:

На основі характеристик продукту або оцінки
На основі характеристик продукту або оцінки
Спосіб обчислення
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

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

AVAUNT ®, ЕС (АВАНТ, КЕ)



Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	13.06.2025	безпеки:	Дата першого випуску: 13.06.2025
		50000122	

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

© 2021-2025 FMC Corporation. Всі права захищені.

UA / UK