

MODDUS 250 EC

Версія 14.0	Дата перегляду: 09.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S114404835	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту	: MODDUS 250 EC
Design code	: A7725M
Дані виробника або постачальника	
Компанія	: ТОВ «Сингента»
Адреса	: Україна, 03022, Київ, вул. Козацька 120/4
Телефон	: +38 044 494 17 71
Телефон гарячої лінії	: +38 050 356 99 44
Телефакс	: +38 044 494 17 70

Рекомендоване використання хімічної речовини та обмеження у використанні


Рекомендоване використан-
ня : Регулятор росту рослин

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

Класифікація GHS

Займисті рідини	: Категорія 4
Сенсибілізація шкіри	: Категорія 1
Небезпека (гостра) для вод- них організмів у разі корот- кострокового впливу	: Категорія 2
Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу	: Категорія 1

Маркування згідно з GHS

Символи факторів ризику	: 
-------------------------	---

Сигнальне слово : Увага

Зазначення фактора небез-
пеки : H227 Пальна рідина.
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H401 Токсично для водних організмів.
H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими

MODDUS 250 EC

Версія 14.0 Дата перегляду: 09.10.2017 Номер Паспорта безпеки: S114404835 Ця версія замінює всі попередні версії.

наслідками.

Зазначення застержених заходів :

Запобігання:

P210 Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.

P261 Уникати вдихання пилу/ димів/ газу/ туману/ випарів/ аерозолю.

P280 Використовувати захисні рукавички/ засоби захисту очей/ обличчя.

Реагування:

P333 + P313 Якщо виникає подразнення шкіри або сип: Звернутися по медичну допомогу/ консультацію.

P370 + P378 При пожежі: Для гасіння застосовувати сухий пісок, сухі хімікати або спиртостійку піну.

P391 Зібрати витоки.

Інші фактори ризику, які не потребують класифікації

Не відомо.

3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м3 / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
trinexapac-ethyl	95266-40-3	Acute Tox. 5; H303 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	>= 25 - < 30
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-	9043-30-5	Acute Tox. 4; H302 Пошкодження ока 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Немає даних	>= 20 - < 25
trinexapac-ethyl	95266-40-3	Acute Tox. 5; H303 Aquatic Acute 2; H401	Немає даних	>= 25 - < 30

MODDUS 250 EC

Версія 14.0 Дата перегляду: 09.10.2017 Номер Паспорта безпеки: S114404835 Ця версія замінює всі попередні версії.

		Aquatic Chronic 1; H410		
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-	9043-30-5	Acute Tox. 4; H302 Пошкодження ока 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Немає даних	>= 20 - < 25

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

- Загальна порада : Майте упаковку продукту, етикетку або картку безпеки продукту при собі, коли ви набираєте номер екстреної служби, токсикологічного центру або лікаря, або збираєтесь йти на лікування.
- При вдиханні : Вивести постраждалого на свіже повітря.
При нерівномірному диханні або при його зупинці забезпечити штучне дихання.
Забезпечити постраждалому тепло та спокій.
Негайно звернутися до лікаря або токсикологічного центру.
- При контакті зі шкірою : Негайно зняти весь забруднений одяг.
Негайно змити великою кількістю води.
Якщо подразнення шкіри не зникає - викликайте лікаря.
Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.
- При контакті з очима : Прополоскати негайно великою кількістю води, також під повіками, протягом не менше 15 хвилин.
Зняти контактні лінзи.
Необхідна негайна медична допомога.
- При заковтуванні : При заковтуванні негайно звернутися по медичну допомогу та показати цей контейнер або етикетку.
НЕ МОЖНА стимулювати блювання.
- Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені : Неспецифічний
Відсутність відомих або передбачуваних симптомів.
- Примітки для лікаря : Немає специфічного антидоту.
Лікувати відповідно до симптомів.

MODDUS 250 EC

Версія 14.0	Дата перегляду: 09.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S114404835	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Вогнебезпечні властивості

Температура спалаху	:	79 °C (1.013 hPa) Метод: Закритий тигель Пенські-Мартенса
Температура займання	:	250 °C
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	:	Немає даних
Відповідні пожежогасильні засоби	:	Пожежогасильний засіб - невеликі пожежі Використовувати водне розбризкування, спиртостійку піну, сухий хімічний порошок або діоксид вуглецю. Пожежогасильний засіб - великі пожежі Спиртостійка піна або Розпилення води
Засоби, непридатні для гасіння	:	Не можна використовувати струмінь води, яка не містить газових бульбашок, оскільки він може розпилювати та поширювати вогонь.
Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння	:	Оскільки продукт містить запальні органічні компоненти, пожежа призведе до утворення густого чорного диму, який містить небезпечні продукти горіння (див. розділ 10). Вплив продуктів розкладу може бути шкідливим для здоров'я.
Додаткова інформація	:	Не допускати потрапляння стічних відходів гасіння пожежі до каналізаційних стоків або водних шляхів. Охолоджувати зачинені контейнери, які зазнали дії вогню, водним зрошенням.
Спеціальне захисне обладнання для пожежників	:	Надягати повний комплект захисного спецодягу і автономний дихальний апарат.

6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації	:	Див. заходи безпеки, що перелічені в розділах 7 та 8.
--	---	---

MODDUS 250 EC

Версія 14.0	Дата перегляду: 09.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S114404835	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

- Екологічні запобіжні заходи : Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно.
Не змивати у поверхневі води або у госппобутову каналізацію.
У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків проінформувати відповідні органи.
- Методи та матеріали для локалізації та очищення : Локалізувати пролитий матеріал та зібрати його незапальним абсорбуючим матеріалом (наприклад, пісок, ґрунт, діатомовий ґрунт, вермікуліт) та помістити у контейнер для утилізації відповідно до місцевих/державних нормативів (див. розділ 13).
Ретельно очистити забруднену поверхню.
Очищати за допомогою миючих засобів. Уникати розчинників.
Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду.

7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

- Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Спеціальні заходи безпеки проти пожежі не потрібні.
Уникати контакту зі шкірою та очима.
Під час використання не можна їсти, пити або палити.
Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8.
- Умови безпечного зберігання : Не потрібні спеціальні умови зберігання.
Тримати контейнери щільно закритими у сухому, прохолодному й добре провітрюваному місці.
Тримати подалі від дітей.
Тримати подалі від продуктів харчування, напоїв та корму для тварин.
- Додаткова інформація щодо стабільності при зберіганні : Фізично і хімічно стабільний протягом, принаймні, 2 років, якщо зберігається в оригінальній невідкритій торговій упаковці при температурах оточуючого середовища.

8. ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Компоненти з контрольними параметрами їх рівня на робочому місці

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри / Допустима концентрація	Основа
trinexarac-ethyl	95266-40-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
trinexarac-ethyl	95266-40-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

- Інженерно-технічні заходи** : Загородження і/або відокремлення є найнадійнішим технічним заходом захисту, якщо вплив не може бути усунутий.
Ступінь цих захисних заходів залежить від дійсних ризиків застосування.
Підтримувати концентрацію у повітрі нижче норм профе-

MODDUS 250 EC

Версія 14.0	Дата перегляду: 09.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S114404835	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

сійної дії.
При необхідності, звертайтеся за додатковими рекомендаціями стосовно гігієни праці.

Індивідуальне захисне обладнання

Захист дихальних шляхів : Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.
Коли робітники стикаються з концентраціями, які перевищують граничну дію, вони повинні використовувати відповідні сертифіковані респіратори.

Захист рук

Матеріал : Нітриловий каучук
Термін просочування : > 480 min
Товщина матеріалу рукавичок : 0,5 mm

Зауваження : Використовувати захисні рукавички. Вибір відповідних рукавичок залежить не тільки від матеріалу, але також від інших якісних характеристик, і розрізняється для різних виробників. Дотримуйтеся інструкцій щодо проникних властивостей та значень швидкості прориву, які надаються постачальником рукавичок. Також беріть до уваги специфічні місцеві умови за яких використовується продукт, такі як небезпека порізів, стирання та час контакту. Швидкість прориву залежить крім іншого від матеріалу, товщини та типу рукавичок, а тому має вимірюватися для кожного випадку. Викиньте та замініть рукавички, якщо є найменші ознаки пошкодження або розриву внаслідок дії хімічних речовин.

Захист очей : Спеціальне захисне обладнання не потрібне.

Захист тіла та шкіри : Вибір засобів захисту тіла робити відповідно до типу речовини, концентрації та кількості небезпечних речовин, а також конкретного робочого місця.
Зняти та вимити забруднений одяг перед повторним використанням.
Використовувати відповідним чином:
Непроникний одяг

Захисні заходи : Слід завжди надавати перевагу використанню технічних засобів перед використанням засобів індивідуального захисту.
При виборі особистих засобів захисту, звертайтеся за відповідними професійними рекомендаціями.

9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Зовнішній вигляд : рідина

MODDUS 250 EC

Версія 14.0	Дата перегляду: 09.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S114404835	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Колір	:	жовтий до червоно-брунатний
Запах	:	неприємний
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
pH	:	2 - 6 Концентрація: 1 % w/v
Температура/діапазон плавлення	:	Немає даних
Температура/діапазон кипіння	:	Немає даних
Температура спалаху	:	79 °C (1.013 hPa) Метод: Закритий тигель Пенські-Мартенса
Швидкість випаровування	:	Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	:	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
Густина	:	0,98 g/cm ³ (25 °C)
Показники розчинності		
Розчинність у інших розчинниках	:	Немає даних
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Немає даних
Температура самозаймання	:	250 °C
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість		
В'язкість, динамічна	:	10,01 mPa.s (20 °C)

MODDUS 250 EC

Версія 14.0	Дата перегляду: 09.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S114404835	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

	5,45 mPa.s (40 °C)
Вибухові властивості	: Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	: Речовина або суміш не належить до класу окисників.
Поверхневий натяг	: 28,2 - 28,5 mN/m, 20 °C

10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

Реакційна здатність	: Не передбачається безпідставно.
Хімічна стійкість	: Стійкий за нормальних умов.
Імовірність протікання небезпечних реакцій	: За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі.
Умови, яких треба уникати	: За умов правильного використання не розкладається.
Несумісні матеріали	: Не відомо.
Небезпечні продукти розкладу	: Небезпечні продукти розкладу невідомі.

11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Дані щодо можливих шляхах впливу	: Заковтування Вдихання Контакт зі шкірою Контакт з очима
----------------------------------	--

Гостра токсичність

Продукт:

Гостра пероральна токсичність	: LD50 (Миша, самці і самиці): > 5.000 mg/kg
Гостра інгаляційна токсичність	: LC50 (Щур): > 2,51 mg/l Тривалість дії: 4 h Атмосфера випробування: пил/туман Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності
Гостра дермальна токсичність	: LD50 (Щур, самці і самиці): > 4.000 mg/kg Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

Компоненти:

trinexarac-ethyl:

Гостра пероральна токсичність	: LD50 (Щур, самці і самиці): 4.460 mg/kg
-------------------------------	---

MODDUS 250 EC

Версія 14.0	Дата перегляду: 09.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S114404835	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 5,69 mg/l
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур, самці і самиці): > 4.000 mg/kg
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 1.940 mg/kg

trinexapac-ethyl:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самці і самиці): 4.460 mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 5,69 mg/l
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур, самці і самиці): > 4.000 mg/kg
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 1.940 mg/kg

Роз'їдання/подразнення шкіри

Продукт:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

Компоненти:

trinexapac-ethyl:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

trinexapac-ethyl:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

MODDUS 250 EC

Версія 14.0	Дата перегляду: 09.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S114404835	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Продукт:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

Компоненти:

trinexarac-ethyl:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:

Види	:	Кріль
Результат	:	Необоротний вплив на око

trinexarac-ethyl:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:

Види	:	Кріль
Результат	:	Необоротний вплив на око

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація

Продукт:

Види	:	Морська свинка
Результат	:	Може викликати сенсibiliзацію при контактi зі шкірою.

Компоненти:

trinexarac-ethyl:

Тип випробувань	:	клітини лімфоми миші
Види	:	Миша
Результат	:	Не викликає сенсibiliзації у лабораторних тварин.

trinexarac-ethyl:

Тип випробувань	:	клітини лімфоми миші
Види	:	Миша
Результат	:	Не викликає сенсibiliзації у лабораторних тварин.

Мутагенність статевих клітин

Компоненти:

trinexarac-ethyl:

Мутагенність статевих клітин - Оцінка	:	Тестування на тваринах не виявило мутагенного впливу.
---------------------------------------	---	---

MODDUS 250 EC

Версія 14.0	Дата перегляду: 09.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S114404835	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:

Мутагенність статевих клітин - Оцінка : Випробування in vitro не виявили мутагенного впливу

trinexarac-ethyl:

Мутагенність статевих клітин - Оцінка : Тестування на тваринах не виявило мутагенного впливу.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:

Мутагенність статевих клітин - Оцінка : Випробування in vitro не виявили мутагенного впливу

Канцерогенність**Компоненти:****trinexarac-ethyl:**

Канцерогенність - Оцінка : Немає доказів канцерогенності в дослідженнях на тваринах.

trinexarac-ethyl:

Канцерогенність - Оцінка : Немає доказів канцерогенності в дослідженнях на тваринах.

Токсичність для репродуктивних функцій**Компоненти:****trinexarac-ethyl:**

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Не є репродуктивним токсином

trinexarac-ethyl:

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Не є репродуктивним токсином

Токсичність при багаторазовій дозі**Компоненти:****trinexarac-ethyl:**

Зауваження : У випробуваннях на хронічну токсичність шкідливої дії не спостерігалось.

trinexarac-ethyl:

Зауваження : У випробуваннях на хронічну токсичність шкідливої дії не спостерігалось.

MODDUS 250 EC

Версія 14.0	Дата перегляду: 09.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S114404835	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Екотоксичність

Продукт:

Токсичність для риб	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 24 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna Straus (дафнія)): 2,9 mg/l Тривалість дії: 48 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	ErC50 (Anabaena flos-aquae (синьо-зелені водорості)): 8,3 mg/l Тривалість дії: 96 h
		ErC50 (Lemna gibba (ряска горбата)): 55 mg/l Тривалість дії: 7 d

Екотоксикологічна оцінка

Гостра токсичність для водних організмів	:	Токсично для водних організмів., Класифікація продукту ґрунтується на підсумку концентрацій класифікованих компонентів.
Хронічна токсичність для водних організмів	:	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками., Класифікація продукту ґрунтується на підсумку концентрацій класифікованих компонентів.

Компоненти:

trinexarac-ethyl:

Токсичність для риб	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 68 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	LC50 (Americamysis): 6,5 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 24,5 mg/l Тривалість дії: 96 h
		ErC50 ((Myriophyllum spicatum (водорість Євразійська))): 1,2 mg/l Тривалість дії: 14 d
		EC10 ((Myriophyllum spicatum (водорість Євразійська))): 0,011 mg/l Тривалість дії: 14 d
		NOEC ((Myriophyllum spicatum (водорість Євразійська))): 0,025 mg/l Тривалість дії: 14 d

MODDUS 250 EC

Версія 14.0	Дата перегляду: 09.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S114404835	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC (Pimephales promelas (товстоголов)): 0,41 mg/l
Тривалість дії: 35 d

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 2,4 mg/l
Тривалість дії: 21 d

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

Токсична дія на мікроорганізми : EC50 (активний мул): > 100 mg/l
Тривалість дії: 3 h

Екотоксикологічна оцінка

Гостра токсичність для водних організмів : Токсично для водних організмів.

Хронічна токсичність для водних організмів : Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:

Токсичність для риб : LC50 (Danio rerio (даніо реріо)): > 1 - 10 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 5 - 10 mg/l
Тривалість дії: 48 h

Екотоксикологічна оцінка

Гостра токсичність для водних організмів : Цей продукт не має відомих екотоксичних властивостей.

Хронічна токсичність для водних організмів : Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

trinexapac-ethyl:

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 68 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : LC50 (Americamysis): 6,5 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 24,5 mg/l
Тривалість дії: 96 h

ErC50 ((Myriophyllum spicatum (водорість Євразійська))): 1,2 mg/l
Тривалість дії: 14 d

EC10 ((Myriophyllum spicatum (водорість Євразійська))): 0,011 mg/l

MODDUS 250 EC

Версія 14.0	Дата перегляду: 09.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S114404835	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

	Тривалість дії: 14 d
	NOEC ((Myriophyllum spicatum (водорость Євразійська))): 0,025 mg/l Тривалість дії: 14 d
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	: NOEC (Pimephales promelas (товстоголов)): 0,41 mg/l Тривалість дії: 35 d
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	: NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 2,4 mg/l Тривалість дії: 21 d
М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)	: 1
Токсична дія на мікроорганізми	: EC50 (активний мул): > 100 mg/l Тривалість дії: 3 h

Екотоксикологічна оцінка

Гостра токсичність для водних організмів	: Токсично для водних організмів.
Хронічна токсичність для водних організмів	: Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:

Токсичність для риб	: LC50 (Danio rerio (даніо реріо)): > 1 - 10 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 5 - 10 mg/l Тривалість дії: 48 h

Екотоксикологічна оцінка

Гостра токсичність для водних організмів	: Цей продукт не має відомих екотоксичних властивостей.
Хронічна токсичність для водних організмів	: Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Компоненти:

trinexarac-ethyl:

Здатність до біологічного розкладу	: Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.
Стійкість у воді	: Період напіврозкладу: 3,9 - 5,5 d Зауваження: Продукт нестійкий.

MODDUS 250 EC

Версія 14.0	Дата перегляду: 09.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S114404835	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

trinexarac-ethyl:

- Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.
- Стійкість у воді : Період напіврозкладу: 3,9 - 5,5 d
Зауваження: Продукт нестійкий.

Біонакопичувальний потенціал

Компоненти:

trinexarac-ethyl:

- Біонакопичування : Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.
- Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: -2,1 (25 °C)
log Pow: -0,29 (25 °C)
log Pow: 1,5 (25 °C)

trinexarac-ethyl:

- Біонакопичування : Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.
- Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: -2,1 (25 °C)
log Pow: -0,29 (25 °C)
log Pow: 1,5 (25 °C)

Мобільність у ґрунті

Компоненти:

trinexarac-ethyl:

- Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Помірно рухливий у ґрунтах
- Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: < 0,2 d
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
Зауваження: Продукт нестійкий.

trinexarac-ethyl:

- Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Помірно рухливий у ґрунтах
- Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: < 0,2 d
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
Зауваження: Продукт нестійкий.

MODDUS 250 EC

Версія 14.0	Дата перегляду: 09.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S114404835	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Інші шкідливі ефекти

Компоненти:

trinexarac-ethyl:

Результати оцінки РВТ и vPvB : Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (РВТ). Ця речовина не вважається особливо стійкою і здатною до біонакопичення (vPvB).

trinexarac-ethyl:

Результати оцінки РВТ и vPvB : Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (РВТ). Ця речовина не вважається особливо стійкою і здатною до біонакопичення (vPvB).

13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

Методи утилізації

- Відходи з залишків : Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером. Не зливати відходи у каналізаційну систему. За можливості перевага надається рециркулюванню, аніж утилізації чи спалюванню. Якщо рециркулювання не є доцільним, утилізувати згідно з місцевими нормативами.
- Забруднена упаковка : Вивантажити залишки. Тричі ополоснути контейнери. Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації. Не можна повторно використовувати порожні контейнери.

14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

ADR

- ООН № : UN 3082
- Належна назва при перевезенні : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRINEXARAC-ETHYL)
- Клас : 9
- Пакувальна група : III
- Етикетки : 9
- Номер ризику : 90
- Код обмежень для перевезення в тунелях : (-)
- Екологічно небезпечний : так

IATA-DGR

- UN/ID № : UN 3082
- Належна назва при перевезенні : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

MODDUS 250 EC

Версія 14.0	Дата перегляду: 09.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S114404835	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

зенні	(TRINEXAPAC-ETHYL)
Клас	: 9
Пакувальна група	: III
Етикетки	: Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
Інструкції з пакування (вантажні літаки)	: 964
Інструкції з пакування (пасажирські літаки)	: 964
Екологічно небезпечний	: так

Код IMDG

ООН №	: UN 3082
Належна назва при перевезенні	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRINEXAPAC-ETHYL)
Клас	: 9
Пакувальна група	: III
Етикетки	: 9
EmS Код	: F-A, S-F
Морський забрудник	: так

Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC

Не застосовується до продукту, "як є".

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.

15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші

Не відомо.

16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H302	Шкідливо при заковтуванні.
H303	Може бути шкідливим при заковтуванні.
H318	Викликає важке ураження очей.
H401	Токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

Повний текст інших скорочень

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

MODDUS 250 EC

Версія 14.0	Дата перегляду: 09.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S114404835	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Aquatic Acute	:	Небезпека (гостра) для водних організмів у разі коротко-строкового впливу
Aquatic Chronic	:	Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довго-строкового впливу
Пошкодження ока	:	Серйозне пошкодження очей

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AICS - Австралійський перелік хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); 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); ECx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забруднення моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з 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 - Стіяка 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; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

Додаткова інформація

Позиції із змінами в порівнянні з попередньою версією виділені в тілі цього документу двома вертикальними лініями.

Інформація, наведена в цьому Паспорті безпеки, є вірною відповідно до наших знань, даних та уявлень на момент її публікації. Цю інформацію призначено тільки як рекомендацію для безпечного поводження, використання, обробки, зберігання, транспортування, утилізації і не може вважатися гарантією або вимогами до якості. Інформація стосується тільки конкретного позначеного матеріалу і не є дійсною для таких матеріалів, що використовуються у комбінації з будь-якими іншими матеріалами або у будь-якому процесі, якщо інакше не зазначено у тексті.

UA / UK