

ENGEO 247 SC

Версія 3.0 Дата перегляду: 26.10.2017 Номер Паспорта безпеки: S1452565122 Ця версія замінює всі попередні версії.

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : **ENGEO 247 SC**

Design code : **A13623F**

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- : **Інсектицид**
ня

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

Класифікація GHS

Займисті рідини : Категорія 4

Гостра токсичність (Перорально) : Категорія 4

Сенсibilізація шкіри : Категорія 1

Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу : Категорія 1

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

Маркування згідно з GHS

Символи факторів ризику :

Сигнальне слово : Увага

Зазначення фактора небез- : H227 Пальна рідина.

ENGEO 247 SC

Версія 3.0 Дата перегляду: 26.10.2017 Номер Паспорта безпеки: S1452565122 Ця версія замінює всі попередні версії.

пеки H302 Шкідливо при заковтуванні.
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими 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.
P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.
P280 Використовувати захисні рукавички/ засоби захисту очей/ обличчя.
Реагування:
P370 + P378 При пожежі: Для гасіння застосовувати сухий пісок, сухі хімікати або спиртостійку піну.
P391 Зібрати витоки.

Інші фактори ризику, які не потребують класифікації лямбда-цигалотрин (ISO)

3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м ³ / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
thiamethoxam	153719-23-4	Flam. Sol. 1; H228 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	>= 10 - < 20
lambda-cyhalothrin	91465-08-6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic	Немає даних	>= 2,5 - < 10

ENGEO 247 SC

Версія 3.0 Дата перегляду: 26.10.2017 Номер Паспорта безпеки: S1452565122 Ця версія замінює всі попередні версії.

		Chronic 1; H410		
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	64742-94-5	Flam. Liq. 4; H227 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	Немає даних	$\geq 2,5 - < 10$
lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts	68611-14-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 STOT SE 3; H335	Немає даних	$\geq 1 - < 10$
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Пошкодження ока 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	Немає даних	$\geq 0,05 - < 0,1$
2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol	52-51-7	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Пошкодження ока 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	ПДК разова: 3 mg/m ³ 3 класс - умеренно опасные вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз Джерело даних: RU OEL	$\geq 0,025 - < 0,1$

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 збирає-

ENGEO 247 SC

Версія 3.0	Дата перегляду: 26.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S1452565122	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

		тесь 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	:	Вдихання може викликати набряк легень та пневмоніт. Прояви парестезії при контакті зі шкірою (сверблячка, поколювання, печіння або нечутливість) є скороминучими і діють до 24 годин.
Примітки для лікаря	:	Не стимулювати блювання: містить дистилляти нафти та/або ароматичні розчинники. Лікувати відповідно до симптомів.

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Вогнебезпечні властивості

Температура спалаху	:	Немає даних
Температура займання	:	445 °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.

ENGEO 247 SC

Версія 3.0	Дата перегляду: 26.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S1452565122	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

		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.
Екологічні запобіжні заходи	:	Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. Не змивати у поверхневі води або у господарську 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.
--	---	---

ENGEO 247 SC

Версія 3.0 Дата перегляду: 26.10.2017 Номер Паспорта безпеки: S1452565122 Ця версія замінює всі попередні версії.

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.

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
thiamethoxam	153719-23-4	TWA	3 mg/m ³	Syngenta
lambda-cyhalothrin	91465-08-6	TWA	0,04 mg/m ³ (Шкіра)	Syngenta
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m ³	Постачальник
2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol	52-51-7	ПДК разова (аерозоль)	3 mg/m ³	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз				

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 професійної 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

ENGEO 247 SC

Версія 3.0	Дата перегляду: 26.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S1452565122	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

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
Колір	: Немає даних
Запах	: Немає даних
Поріг сприйняття запаху	: Немає даних
pH	: Немає даних
Температура/діапазон плавлення	: Немає даних
Температура/діапазон кипіння	: Немає даних
Температура спалаху	: Немає даних
Швидкість випаровування	: Немає даних

ENGEO 247 SC

Версія 3.0	Дата перегляду: 26.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S1452565122	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

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	:	1,117 g/cm ³
Показники розчинності Розчинність у інших розчинниках	:	Немає даних
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Немає даних
Температура самозаймання	:	445 °C
Температура розкладання	:	Немає даних
Вибухові властивості	:	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	:	Речовина або суміш не належить до класу окисників.

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
----------------------------------	---	---

ENGEO 247 SC

Версія 3.0	Дата перегляду: 26.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S1452565122	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

Контакт з очима

Гостра токсичність

Продукт:

- Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самиця): 310,2 mg/kg
Зауваження: Токсикологічні дані взяті з продуктів подібного складу.
- Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 2,15 mg/l
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності
Зауваження: Токсикологічні дані взяті з продуктів подібного складу.
- Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 mg/kg
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності
Зауваження: Токсикологічні дані взяті з продуктів подібного складу.

Компоненти:

thiamethoxam:

- Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самці і самиці): 1.563 mg/kg
- Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 3,72 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): > 2.000 mg/kg
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

lambda-cyhalothrin:

- Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самиця): 56 mg/kg
LD50 (Щур, самець): 79 mg/kg
- Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): 0,06 mg/l
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман
- Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур, самиця): 696 mg/kg
LD50 (Щур, самець): 632 mg/kg

ENGEO 247 SC

Версія 3.0	Дата перегляду: 26.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S1452565122	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 1.020 mg/kg

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

Гостра пероральна токсичність : Оцінка: Компонент / суміш є помірно токсичною після одноразового ковтання.

Гостра дермальна токсичність : Оцінка: Компонент / суміш є помірно токсичною після одноразового потрапляння на шкіру.

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

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри
Зауваження : Токсикологічні дані взяті з продуктів подібного складу.

Компоненти:**thiamethoxam:**

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

lambda-cyhalothrin:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри
Зауваження : лямбда-цигалотрин (ISO)

lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:

Результат : Подразнююча дія на шкіру.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Результат : Подразнююча дія на шкіру.

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

Результат : Подразнююча дія на шкіру.

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

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення очей
Зауваження : Токсикологічні дані взяті з продуктів подібного складу.

ENGEO 247 SC

Версія 3.0	Дата перегляду: 26.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S1452565122	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

Компоненти:

thiamethoxam:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

lambda-cyhalothrin:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:

Результат	:	Подразнення очей
-----------	---	------------------

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Результат	:	Ризик серйозного ураження очей.
-----------	---	---------------------------------

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

Результат	:	Ризик серйозного ураження очей.
-----------	---	---------------------------------

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація

Продукт:

Види	:	Морська свинка
Результат	:	Не викликає сенсibiliзації у лабораторних тварин.
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів
	:	Люди
	:	Ймовірність або свідчення розвитку сенсibiliзації шкіри у людей

Компоненти:

thiamethoxam:

Види	:	Морська свинка
Результат	:	Не викликає сенсibiliзації шкіри.

lambda-cyhalothrin:

Тип випробувань	:	Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Види	:	Морська свинка
Результат	:	Не викликає сенсibiliзації шкіри.
	:	Дослідження локального лімфатичного вузла (PLNA)
	:	Миша
	:	Не викликає сенсibiliзації шкіри.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Результат	:	Ймовірність або свідчення розвитку сенсibiliзації шкіри у людей
-----------	---	---

ENGEO 247 SC

Версія 3.0	Дата перегляду: 26.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S1452565122	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

Мутагенність статевих клітин

Компоненти:

thiamethoxam:

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

lambda-cyhalothrin:

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

Канцерогенність

Компоненти:

thiamethoxam:

Канцерогенність - Оцінка : Відмічені пухлини печінки у мишей, які не мають значення для людей.

lambda-cyhalothrin:

Канцерогенність - Оцінка : Сукупність доказів не підтверджує приналежність до канцерогенів

Токсичність для репродуктивних функцій

Компоненти:

thiamethoxam:

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Не є репродуктивним токсином

lambda-cyhalothrin:

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

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія

Компоненти:

lambda-cyhalothrin:

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

lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:

Оцінка : Речовина або суміш належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при одиничній дії, категорія 3 з подразненням дихальних шляхів..

ENGEO 247 SC

Версія 3.0	Дата перегляду: 26.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S1452565122	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

Оцінка : Речовина або суміш належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при одиничній дії, категорія 3 з подразненням дихальних шляхів..

STOT - повторна дія

Компоненти:

lambda-cyhalothrin:

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

Токсичність при багаторазовій дозі

Компоненти:

thiamethoxam:

Зауваження : Не виявив властивостей нейротоксичності в досліджах на тваринах.

Аспіраційна токсичність

Компоненти:

solvent naphtha (petroleum), highly arom.:

Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Екотоксичність

Продукт:

- Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 27 µg/l
Тривалість дії: 96 h
Зауваження: Наведена інформація основана на даних для компонентів та екотоксикологічних даних для подібних продуктів.
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 0,029 mg/l
Тривалість дії: 48 h
Зауваження: Наведена інформація основана на даних для компонентів та екотоксикологічних даних для подібних продуктів.
- Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 33 mg/l
Тривалість дії: 72 h
Зауваження: Наведена інформація основана на даних для компонентів та екотоксикологічних даних для подібних продуктів.

ENGEO 247 SC

Версія 3.0	Дата перегляду: 26.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S1452565122	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

Компоненти:

thiamethoxam:

Токсичність для риб	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 100 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 100 mg/l Тривалість дії: 48 h EC50 (Різновиди одноденки): 0,014 mg/l Тривалість дії: 48 h EC50 (Chironomus riparius): 0,035 mg/l Тривалість дії: 48 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): > 81,8 mg/l Тривалість дії: 72 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 81,8 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 72 h
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	:	10
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 100 mg/l Тривалість дії: 28 d Тип випробувань: проточне випробування NOEC (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 20 mg/l Тривалість дії: 88 d Тип випробувань: рання стадія розвитку
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 100 mg/l Тривалість дії: 21 d NOEC (Chironomus riparius (Личинка дзвінця)): 0,01 mg/l Тривалість дії: 30 d
М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)	:	10
Токсична дія на мікроорганізми	:	EC50 (активний мул): > 100 mg/l Тривалість дії: 3 h

ENGEO 247 SC

Версія 3.0	Дата перегляду: 26.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S1452565122	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

lambda-cyhalothrin:

- | | | |
|--|---|---|
| Токсичність для риб | : | LC50 (Leuciscus idus (золотий короп)): 0,000078 mg/l
Тривалість дії: 96 h |
| | | LC50 (Ictalurus punctatus (канальний сом)): 0,00016 mg/l
Тривалість дії: 96 h |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних | : | EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 0,00036 mg/l
Тривалість дії: 48 h |
| | | LC50 (Americamysis): 0,000007 mg/l
Тривалість дії: 48 h |
| | | EC50 (Hyalella azteca (Мексиканський бокоплав)): 0,000002 mg/l
Тривалість дії: 48 h |
| Токсичність для водоростей/водних рослин | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): > 0,31 mg/l
Тривалість дії: 96 h |
| М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів) | : | 100.000 |
| Токсичність для риб (Хронічна токсичність) | : | NOEC (Pimephales promelas (товстоголов)): 0,000031 mg/l
Тривалість дії: 300 d |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) | : | NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 0,000002 mg/l
Тривалість дії: 21 d |
| | | NOEC (Americamysis): 0,00022 µg/l
Тривалість дії: 28 d |
| М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів) | : | 100.000 |
| Токсична дія на мікроорганізми | : | EC50 (активний мул): > 100 mg/l
Тривалість дії: 3 h |

solvent naphtha (petroleum), highly arom.:

Екотоксикологічна оцінка

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Екотоксикологічна оцінка

Гостра токсичність для водних організмів : Дуже токсично для водних організмів.

ENGEО 247 SC

Версія 3.0	Дата перегляду: 26.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S1452565122	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

Токсичність для водоростей/водних рослин : NOEC (водорості): 0,0025 mg/l
Тривалість дії: 72 h

EC50 (водорості): 0,068 mg/l
Тривалість дії: 72 h

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

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

Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Компоненти:

thiamethoxam:

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

Стійкість у воді : Період напіврозкладу: 11 d
Зауваження: Продукт нестійкий.

lambda-cyhalothrin:

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

Стійкість у воді : Період напіврозкладу (DT50 (Час елімінації)): 7 d
Зауваження: Продукт нестійкий.

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

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

Біонакопичувальний потенціал

Компоненти:

thiamethoxam:

Біонакопичування : Зауваження: Низький потенціал біологічного накопичування.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: -0,13 (25 °C)

lambda-cyhalothrin:

Біонакопичування : Зауваження: Lufenuron bioaccumulates

ENGEO 247 SC

Версія 3.0 Дата перегляду: 26.10.2017 Номер Паспорта безпеки: S1452565122 Ця версія замінює всі попередні версії.

Мобільність у ґрунті

Компоненти:

thiamethoxam:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Помірно рухливий у ґрунтах

Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 51 d
 Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
 Зауваження: Продукт нестійкий.

lambda-cyhalothrin:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: нерухомий

Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 56 d
 Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
 Зауваження: Продукт нестійкий.

Інші шкідливі ефекти

Компоненти:

lambda-cyhalothrin:

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).

Гігієнічні норми:

(Допустима концентрація у повітрі, воді, в тому числі об'єктах рибного промислу, ґрунті)

Компоненти	Повітря	Вода	Ґрунт	Джерело даних
thiamethoxam 153719-23-4		ПДК 1 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: санітарно-токсикологічний Клас небезпеки: 3		Перелік 5
lambda-cyhalothrin 91465-08-6		ПДК 0 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 1		Перелік 5

ENGEO 247 SC

Версія 3.0 Дата перегляду: 26.10.2017 Номер Паспорта безпеки: S1452565122 Ця версія замінює всі попередні версії.

solvent naphtha (petroleum), highly arom. 64742-94-5	Величина ОБУВ: 0,2 mg/m ³	ПДК 0,05 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 3		Перелік 2 Перелік 5
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol 52-51-7	Величина ОБУВ: 0,03 mg/m ³	ПДК 0,005 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 3		Перелік 2 Перелік 5

Перелік 2: ГН 2.1.6.2309-07 Орієнтовно безпечний рівень впливу (ОБРВ) забруднювачів у повітрі поселень

Перелік 5: Наказ Росрибальства "Стандарті максимально допустимих концентрацій шкідливих речовин у рибогосподарських водоймах"

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.
(LAMBDA-CYHALOTHRIN AND THIAMETHOXAM)
Клас : 9
Пакувальна група : III
Етикетки : 9

ENGEO 247 SC

Версія 3.0 Дата перегляду: 26.10.2017 Номер Паспорта безпеки: S1452565122 Ця версія замінює всі попередні версії.

Номер ризику : 90
 Код обмежень для перевезення в тунелях : (-)
 Екологічно небезпечний : так

IATA-DGR

UN/ID № : UN 3082
 Наложна назва при перевезенні : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
 (LAMBDA-CYHALOTHRIN AND THIAMETHOXAM)
 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
 Наложна назва при перевезенні : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
 (LAMBDA-CYHALOTHRIN AND THIAMETHOXAM)
 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

H227 Пальна рідина.
 H228 Займиста тверда речовина.
 H301 Також токсично при заковтуванні.

ENGEO 247 SC

Версія 3.0	Дата перегляду: 26.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S1452565122	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

H302	Шкідливо при заковтуванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H311	Токсично при контакті зі шкірою.
H312	Шкідливий при контакті зі шкірою.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає важке ураження очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H330	Смертельно при вдиханні.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H411	Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі коротко-строкового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довго-строкового впливу
Asp. Tox.	: Небезпека аспірації
Eye Irrit.	: Подразнення очей
Flam. Liq.	: Займісті рідини
Flam. Sol.	: Займісті тверді речовини
Skin Irrit.	: Подразнення шкіри
Skin Sens.	: Сенсibiliзація шкіри
STOT SE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одно-разова дія
Пошкодження ока	: Серйозне пошкодження очей
RU OEL	: Гігієнічні норми ГН 2.2.5.3532-18 «Гранично допустимі концентрації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони»
RU OEL / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия

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); ErCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забруднення моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю

ENGEO 247 SC

Версія 3.0	Дата перегляду: 26.10.2017	Номер Паспорта безпеки: S1452565122	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

(негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (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