

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0	Дата перегляду: 19.05.2017	Номер Паспорта безпеки: S1104055576	Ця версія замінює всі попередні версії.
------------	----------------------------	-------------------------------------	---

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : LUMAX 537.5 SE

Design code : A13789C

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 використання : Гербіцид

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ**Класифікація GHS**

Гостра токсичність (Перорально) : Категорія 4

Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія : Категорія 2

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 небезпечності : H302 Шкідливо при заковтуванні.

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0 Дата перегляду: 19.05.2017 Номер Паспорта безпеки: S1104055576 Ця версія замінює всі попередні версії.

пеки H373 Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.
H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів : **Запобігання:**
P260 Не вдихати пил/ дими/ газ/ туман/ випари/ аерозоль.
P264 Після роботи ретельно вимити шкіру.
P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.

Реагування:
P314 Отримати медичну допомогу/ пораду, якщо ви відчуваєте нездужання.
P391 Зібрати витоки.

Утилізація:
P501 Утилізувати вміст/ ємність на затверджених станціях з утилізації відходів.

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)
S-metolachlor	87392-12-9	Acute Tox. 5; H303 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	>= 30 - < 50
terbuthylazine	5915-41-3	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	>= 10 - < 20

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0 Дата перегляду: 19.05.2017 Номер Паспорта безпеки: S1104055576 Ця версія замінює всі попередні версії.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), - [2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- - hydroxy-	104376-75-2	Aquatic Chronic 2; H411	Немає даних	$\geq 2,5 - < 10$
mesotrione	104206-82-8	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	$\geq 2,5 - < 10$
propane-1,2-diol	57-55-6		ПДК разовая: 7 mg/m ³ 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL	$\geq 1 - < 10$
copper(II) hydroxide	20427-59-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Повшкодження ока 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	$\geq 0,25 - < 1$

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 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.

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0	Дата перегляду: 19.05.2017	Номер Паспорта безпеки: S1104055576	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

	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.

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Вогненебезпечні властивості

Температура спалаху	: > 100 °C (1015,0 hPa) Метод: Закритий тигель Пенські-Мартенса
Температура займання	: 425 °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 пожежі до

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0	Дата перегляду: 19.05.2017	Номер Паспорта безпеки: S1104055576	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

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 госпобутову 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

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0 Дата перегляду: 19.05.2017 Номер Паспорта безпеки: S1104055576 Ця версія замінює всі попередні версії.

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри / Допустима концентрація	Основа
S-metolachlor	87392-12-9	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
terbutylazine	5915-41-3	TWA	0,8 mg/m ³	Syngenta
mesotrione	104206-82-8	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
propane-1,2-diol	57-55-6	ПДК разова (смесь паров и аэрозоля)	7 mg/m ³	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные				

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

Зауваження : Спеціальне захисне обладнання не потрібне.

Захист очей : Спеціальне захисне обладнання не потрібне.

Захист тіла та шкіри : Спеціальне захисне обладнання не потрібне.
 Виберіть засіб захисту шкіри й тіла на основі фізичних вимог праці.

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 : ясно-зелений до зелено-сірий

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0	Дата перегляду: 19.05.2017	Номер Паспорта безпеки: S1104055576	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

Запах	:	слабо солодкий
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
pH	:	4,2 (25 °C) Концентрація: 1 % w/v
Температура/діапазон плавлення	:	Немає даних
Температура/діапазон кипіння	:	Немає даних
Температура спалаху	:	> 100 °C (1015,0 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	:	1,095 g/cm ³ (20 °C)
Показники розчинності Розчинність у інших розчинниках	:	Немає даних
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Немає даних
Температура самозаймання	:	425 °C
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість В'язкість, динамічна	:	174 - 728 mPa.s (20 °C) 227 - 505 mPa.s (40 °C)
Вибухові властивості	:	Не вибухонебезпечний

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0	Дата перегляду: 19.05.2017	Номер Паспорта безпеки: S1104055576	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

Окислювальні властивості	:	Речовина або суміш не належить до класу окисників.
Поверхневий натяг	:	37,5 mN/m, 0,1 %

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 (Щур, самиця): 2.000 mg/kg Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
Гостра інгаляційна токсичність	:	Оцінка гострої токсичності: > 5,0 mg/l 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 Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Компоненти:**S-metolachlor:**

Гостра пероральна токсичність	:	LD50 (Щур, самці і самиці): 2.672 mg/kg
Гостра інгаляційна токсичність	:	LC50 (Щур, самці і самиці): > 2,91 mg/l Тривалість дії: 4 h Атмосфера випробування: пил/туман

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0	Дата перегляду: 19.05.2017	Номер Паспорта безпеки: S1104055576	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгальційної токсичності

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 2.000 mg/kg
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

terbuthylazine:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самці і самиці): 1.590 mg/kg

Гостра інгальційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 5,3 mg/l
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгальційної токсичності

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур, самці і самиці): > 2.000 mg/kg
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

mesotrione:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самці і самиці): > 5.000 mg/kg

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

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур, самці і самиці): > 2.000 mg/kg
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

copper(II) hydroxide:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 451 mg/kg

Гостра інгальційна токсичність : LC50 (Щур): 0,50 mg/l
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман

Роз'їдання/подразнення шкіри

Продукт:

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

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0	Дата перегляду: 19.05.2017	Номер Паспорта безпеки: S1104055576	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

Компоненти:**S-metolachlor:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

terbuthylazine:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

mesotrione:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

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

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

Компоненти:**S-metolachlor:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

terbuthylazine:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

mesotrione:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

copper(II) hydroxide:

Види	:	Кріль
Результат	:	Ризик серйозного ураження очей.

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація**Продукт:**

Тип випробувань	:	Тест Бюлера
Види	:	Морська свинка
Результат	:	Не викликає сенсibiliзації у лабораторних тварин.
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0	Дата перегляду: 19.05.2017	Номер Паспорта безпеки: S1104055576	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

Компоненти:**S-metolachlor:**

Види	:	Морська свинка
Результат	:	Продукт є шкірним сенсibilізатором, підкатегорія 1B.

terbuthylazine:

Види	:	Морська свинка
Результат	:	Не викликає сенсibilізації у лабораторних тварин.

mesotrione:

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

Мутагенність статевих клітин**Компоненти:****S-metolachlor:**

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

terbuthylazine:

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

mesotrione:

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

Канцерогенність**Компоненти:****S-metolachlor:**

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

terbuthylazine:

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

mesotrione:

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

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0	Дата перегляду: 19.05.2017	Номер Паспорта безпеки: S1104055576	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

Токсичність для репродуктивних функцій

Компоненти:

S-metolachlor:

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Тестування на тваринах не виявило впливу на плідність.

terbuthylazine:

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Не є репродуктивним токсином

mesotrione:

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Тестування на тваринах не виявило впливу на плідність.

STOT - повторна дія

Компоненти:

terbuthylazine:

Органи-мішені : кровотворна система
Оцінка : Речовина або суміш належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при неодноразовій дії, категорія 2.

Токсичність при багаторазовій дозі

Компоненти:

S-metolachlor:

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

mesotrione:

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

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Екотоксичність

Продукт:

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 8,9 mg/l
Тривалість дії: 96 h
Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 53 mg/l
Тривалість дії: 48 h

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0	Дата перегляду: 19.05.2017	Номер Паспорта безпеки: S1104055576	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для водорос-
тей/водних рослин : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 0,24 mg/l
Тривалість дії: 96 h

EC50 (*Lemna gibba* (ряска горбата)): 0,046 mg/l
Тривалість дії: 7 d

Екотоксикологічна оцінка

Гостра токсичність для
водних організмів : Дуже токсично для водних організмів., Класифікація про-
дукту ґрунтується на підсумку концентрацій класифікова-
них компонентів.

Хронічна токсичність для
водних організмів : Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслід-
ками., Класифікація продукту ґрунтується на підсумку кон-
центрацій класифікованих компонентів.

Компоненти:

S-metolachlor:

Токсичність для риб : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)): 1,23 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та
інших водних безхребетних : EC50 (*Americamysis*): 1,4 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для водорос-
тей/водних рослин : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 0,077 mg/l
Тривалість дії: 96 h

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 0,016 mg/l
Кінцева точка: Інтенсивність росту
Тривалість дії: 96 h

EC50 (*Lemna gibba* (ряска горбата)): 0,023 mg/l
Тривалість дії: 14 d

NOEC (*Lemna gibba* (ряска горбата)): 0,0076 mg/l
Тривалість дії: 14 d

М-фактор (Гостра токсич-
ність для водних ор-
ганізмів) : 10

Токсичність для риб (Хроні-
чна токсичність) : NOEC (*Pimephales promelas* (товстоголов)): 0,03 mg/l
Тривалість дії: 35 d

Токсичність для дафній та
інших водних безхребетних
(Хронічна токсичність) : NOEC (*Americamysis*): 0,13 mg/l
Тривалість дії: 28 d

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0	Дата перегляду: 19.05.2017	Номер Паспорта безпеки: S1104055576	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

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

terbuthylazine:

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 2,2 mg/l
Тривалість дії: 96 h

LC50 (Прісноводні (групи)): 1,6 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Americamysis): 0,092 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): > 0,03 mg/l
Тривалість дії: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): 0,0011 mg/l
Кінцева точка: Інтенсивність росту
Тривалість дії: 72 h

ErC50 (Microcystis aeruginosa): 0,018 mg/l
Тривалість дії: 96 h

NOEC (Microcystis aeruginosa): 0,0037 mg/l
Кінцева точка: Інтенсивність росту
Тривалість дії: 96 h

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

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,045 mg/l
Тривалість дії: 90 d

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 0,019 mg/l
Тривалість дії: 21 d

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

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

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Екотоксикологічна оцінка

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

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0	Дата перегляду: 19.05.2017	Номер Паспорта безпеки: S1104055576	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

водних організмів

mesotrione:

Токсичність для риб	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 120 mg/l Тривалість дії: 96 h LC50 (Cyprinus carpio (короп)): > 97,1 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 900 mg/l Тривалість дії: 48 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,87 mg/l Тривалість дії: 72 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,18 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 72 h EC50 (Lemna gibba (ряска горбата)): 0,022 mg/l Тривалість дії: 14 d NOEC (Lemna gibba (ряска горбата)): 0,008 mg/l Тривалість дії: 14 d
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	:	10
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	:	NOEC (Pimephales promelas (товстоголов)): 12,5 mg/l Тривалість дії: 36 d
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 180 mg/l Тривалість дії: 21 d
М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)	:	10

copper(II) hydroxide:

Токсичність для риб	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 43,8 mg/l Тривалість дії: 96 h
---------------------	---	---

Екотоксикологічна оцінка

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

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0	Дата перегляду: 19.05.2017	Номер Паспорта безпеки: S1104055576	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

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

Стійкість та здатність до біологічного розкладу**Компоненти:****S-metolachlor:**

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

Стійкість у воді : Період напіврозкладу: 53 - 147 d
Зауваження: Продукт нестійкий.

terbuthylazine:

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

Стійкість у воді : Період напіврозкладу: 6 d
Зауваження: Продукт нестійкий.

mesotrione:

Стійкість у воді : Період напіврозкладу: > 30 d (25 °C)
Зауваження: Стійкий у воді.

Біонакопичувальний потенціал**Компоненти:****S-metolachlor:**

Біонакопичування : Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 3,05 (25 °C)

terbuthylazine:

Біонакопичування : Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 3,4 (25 °C)

mesotrione:

Біонакопичування : Зауваження: Низький потенціал біологічного накопичування.

Мобільність у ґрунті**Компоненти:****S-metolachlor:**

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0	Дата перегляду: 19.05.2017	Номер Паспорта безпеки: S1104055576	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

- Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Помірно рухливий у ґрунтах
- Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 12 - 46 d
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
Зауваження: Продукт нестійкий.

terbuthylazine:

- Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Помірно рухливий у ґрунтах
- Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 77 - 169 d
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
Зауваження: Продукт нестійкий.

mesotrione:

- Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Mesotrione має середню та високу рухливість у ґрунті
- Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 6 - 105 d
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
Зауваження: Продукт нестійкий.

Інші шкідливі ефекти

Продукт:

- Додаткова екологічна інформація : Класифікація продукту ґрунтується на підсумку концентрацій класифікованих компонентів.

Компоненти:

terbuthylazine:

- 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).

mesotrione:

- 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
propane-1,2-diol 57-55-6	Величина ОБУВ: 0,03 mg/m3	ПДК 0,5 mg/dm3		Перелік 2

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0 Дата перегляду: 19.05.2017 Номер Паспорта безпеки: S1104055576 Ця версія замінює всі попередні версії.

		Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4 ПДК 0,3 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,6 mg/l Обмежувальний показник небезпеки: общесанитарный Клас небезпеки: 3 класс - умеренно опасные		Перелік 4 Перелік 5
copper(II) hydroxide 20427-59-2		Предельно допустимые концентрации: 1 mg/l Обмежувальний показник небезпеки: санитарно-токсикологический Клас небезпеки: 3 класс - умеренно опасные		Перелік 4

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

Перелік 4: ГН 2.1.5.1315-03 Максимально дозволена концентрація (МДК) хімічних речовин, що містяться у воді водних об'єктів для господарчо-питного та культурно-побутового водокористування

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

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0	Дата перегляду: 19.05.2017	Номер Паспорта безпеки: S1104055576	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

	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. (S-METOLACHLOR AND TERBUTHYLAZINE)
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. (S-METOLACHLOR AND TERBUTHYLAZINE)
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. (S-METOLACHLOR AND TERBUTHYLAZINE)
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".

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0	Дата перегляду: 19.05.2017	Номер Паспорта безпеки: S1104055576	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

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.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає важке ураження очей.
H330	Смертельно при вдиханні.
H373	Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.
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 короткострокового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Skin Sens.	: Сенсibiлізація шкіри
STOT RE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна 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 дорогах; 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 -

LUMAX 537.5 SE

Версія 6.0	Дата перегляду: 19.05.2017	Номер Паспорта безпеки: S1104055576	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

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 - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (EC) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; 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