

**UNIFORM 446 SE**

|               |                               |                                           |                                         |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Версія<br>4.0 | Дата перегляду:<br>01.11.2017 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>S1430476758 | Ця версія замінює всі попередні версії. |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|

**1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА**Назва продукту : **UNIFORM 446 SE**Design code : **A13836B****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 : **Фунгіцид****2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ****Класифікація GHS**

Гостра токсичність (Перорально) : Категорія 4

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 небезпеки : **H302 Шкідливо при заковтуванні.  
H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.**

## UNIFORM 446 SE

Версія 4.0      Дата перегляду: 01.11.2017      Номер Паспорта безпеки: S1430476758      Ця версія замінює всі попередні версії.

Зазначення застержених заходів

: **Запобігання:**

R264 Після роботи ретельно вимити шкіру.  
R270 Під час використання цього продукту не можна їсти, пити або палити.  
R273 Уникати викиду у навколишнє середовище.

**Реагування:**

R301 + R312 + R330 ПРИ ЗАКОВТУВАННІ: Зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/ до лікаря у разі нездужання. Прополоскати рот.  
R391 Зібрати витоки.

**Утилізація:**

R501 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/м <sup>3</sup> / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ) | Концентрація (% w/w) |
|------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Azoxystrobin     | 131860-33-8 | Acute Tox. 3; H331<br>Aquatic<br>Acute 1; H400<br>Aquatic<br>Chronic 1; H410 | Немає даних                                                                                                         | >= 25 - < 30         |
| metalaxyl-M      | 70630-17-0  | Acute Tox. 4; H302<br>Пошкодження ока 1; H318                                | Немає даних                                                                                                         | >= 10 - < 20         |
| propane-1,2-diol | 57-55-6     |                                                                              | ПДК разовая: 7 мг/м <sup>3</sup><br>3 класс - умеренно опасные<br>Джерело даних: RU OEL                             | >= 1 - < 10          |
| D-Glucopyranose, | 132778-08-6 | Пошкоджен-                                                                   | Немає даних                                                                                                         | >= 1 - < 2,5         |

## UNIFORM 446 SE

Версія 4.0      Дата перегляду: 01.11.2017      Номер Паспорта безпеки: S1430476758      Ця версія замінює всі попередні версії.

|                                    |  |                                               |  |  |
|------------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|--|
| oligomeric, C9-11-alkyl glycosides |  | ня ока 1;<br>H318<br>Aquatic<br>Acute 2; H401 |  |  |
|------------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|--|

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.

### 5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

#### Вогнєнебезпечні властивості

Температура спалаху : > 105 °C  
(764 mmHg)

Температура займання : 480 °C

Верхня вибухонебезпечна : Немає даних

## UNIFORM 446 SE

|               |                               |                                           |                                         |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Версія<br>4.0 | Дата перегляду:<br>01.11.2017 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>S1430476758 | Ця версія замінює всі попередні версії. |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|

границя / Верхня границя  
займистості

Нижня вибухонебезпечна  
границя / Нижня границя  
займистості : Немає даних

Займистість (тверда речо-  
вина, 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 здо-  
ров'я.

Додаткова інформація : Не допускати потрапляння стічних від од гасіння пожежі до  
каналізаційних стоків або водних шляхів.  
Охолоджувати зачинені контейнери, які зазнали дії вогню,  
водним зрошенням.

Спеціальне захисне облад-  
нання для пожежників : Надягати повний комплект захисного спецодягу і автоном-  
ний 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 госппобутову каналі-  
зацію.  
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 незапаль-  
ним абсорбуючим матеріалом (наприклад, пісок, ґрунт,  
діатомовий ґрунт, вермікуліт) та помістити у контейнер для  
утилізації відповідно до місцевих/державних нормативів

**UNIFORM 446 SE**

|               |                               |                                           |                                         |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Версія<br>4.0 | Дата перегляду:<br>01.11.2017 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>S1430476758 | Ця версія замінює всі попередні версії. |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|

(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.

**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   |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|
| Azoxystrobin                                     | 131860-33-8 | TWA                                 | 4 mg/m <sup>3</sup>                           | Syngenta |
| metalaxyl-M                                      | 70630-17-0  | TWA                                 | 5 mg/m <sup>3</sup>                           | Syngenta |
| propane-1,2-diol                                 | 57-55-6     | ПДК разова (смесь паров и аэрозоля) | 7 mg/m <sup>3</sup>                           | 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.

**UNIFORM 446 SE**

|               |                               |                                           |                                         |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Версія<br>4.0 | Дата перегляду:<br>01.11.2017 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>S1430476758 | Ця версія замінює всі попередні версії. |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|

## Захист рук

|                      |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зауваження           | : Спеціальне захисне обладнання не потрібне.                                                                                                                                                                          |
| Захист очей          | : Спеціальне захисне обладнання не потрібне.                                                                                                                                                                          |
| Захист тіла та шкіри | : Спеціальне захисне обладнання не потрібне.<br>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.<br>При виборі особистих засобів захисту, звертайтеся за відповідними професійними рекомендаціями. |

**9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ**

|                                                              |                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Зовнішній вигляд                                             | : рідина                         |
| Запах                                                        | : Немає даних                    |
| Поріг сприйняття запаху                                      | : Немає даних                    |
| pH                                                           | : 5 - 9<br>Концентрація: 1 % w/v |
| Температура/діапазон плавлення                               | : Немає даних                    |
| Температура/діапазон кипіння                                 | : Немає даних                    |
| Температура спалаху                                          | : > 105 °C<br>(764 mmHg)         |
| 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                    |

**UNIFORM 446 SE**

|               |                               |                                           |                                         |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Версія<br>4.0 | Дата перегляду:<br>01.11.2017 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>S1430476758 | Ця версія замінює всі попередні версії. |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|

|                                                               |   |                                                    |
|---------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------|
| Відносна густина пари                                         | : | Немає даних                                        |
| Густина                                                       | : | 11.161 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                   |
| Показники розчинності<br>Розчинність у інших роз-<br>чинниках | : | Немає даних                                        |
| Коефіцієнт розділення (н-<br>октанол/вода)                    | : | Немає даних                                        |
| Температура самозаймання                                      | : | 480 °C                                             |
| Температура розкладання                                       | : | Немає даних                                        |
| В'язкість<br>В'язкість, динамічна                             | : | 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 небез-<br>печних 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 роз-<br>кладу               | : | Небезпечні продукти розкладу невідомі.                         |

**11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ**

|                                     |   |                                                                  |
|-------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| Дані щодо можливих<br>шляхах впливу | : | Заковтування<br>Вдихання<br>Контакт зі шкірою<br>Контакт з очима |
|-------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|

**Гостра токсичність****Продукт:**

|                                    |   |                                       |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Гостра пероральна токсич-<br>ність | : | LD50 (Щур, самиця): 550 - 1.750 mg/kg |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|

## UNIFORM 446 SE

|               |                               |                                           |                                         |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Версія<br>4.0 | Дата перегляду:<br>01.11.2017 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>S1430476758 | Ця версія замінює всі попередні версії. |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 2,8 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): > 5.000 mg/kg

### Компоненти:

#### **Azoxystrobin:**

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

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самиця): 0,7 mg/l  
Тривалість дії: 4 h  
Атмосфера випробування: пил/туман

LC50 (Щур, самець): 0,9 mg/l  
Тривалість дії: 4 h  
Атмосфера випробування: пил/туман

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

#### **metalaxyl-M:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самець): 953 mg/kg

LD50 (Щур, самиця): 375 mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 2,29 mg/l  
Тривалість дії: 4 h  
Атмосфера випробування: пил/туман  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності  
Зауваження: Досягає найвищої концентрації

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

### **Роз'їдання/подразнення шкіри**

#### Продукт:

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення шкіри



**UNIFORM 446 SE**

|               |                               |                                           |                                         |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Версія<br>4.0 | Дата перегляду:<br>01.11.2017 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>S1430476758 | Ця версія замінює всі попередні версії. |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|

**Компоненти:****Azoxystrobin:**

|           |   |                               |
|-----------|---|-------------------------------|
| Види      | : | Кріль                         |
| Результат | : | Відсутність подразнення шкіри |

**metalaxyl-M:**

|           |   |                               |
|-----------|---|-------------------------------|
| Види      | : | Кріль                         |
| Результат | : | Відсутність подразнення шкіри |

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

|           |   |                              |
|-----------|---|------------------------------|
| Види      | : | Кріль                        |
| Результат | : | Відсутність подразнення очей |

**Компоненти:****Azoxystrobin:**

|           |   |                              |
|-----------|---|------------------------------|
| Види      | : | Кріль                        |
| Результат | : | Відсутність подразнення очей |

**metalaxyl-M:**

|           |   |                                 |
|-----------|---|---------------------------------|
| Види      | : | Кріль                           |
| Результат | : | Ризик серйозного ураження очей. |

**D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides:**

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

**Респіраторна або шкірна сенсibiliзація****Продукт:**

|                 |   |                                                   |
|-----------------|---|---------------------------------------------------|
| Тип випробувань | : | Тест Бюлера                                       |
| Види            | : | Морська свинка                                    |
| Результат       | : | Не викликає сенсibiliзації у лабораторних тварин. |

**Компоненти:****Azoxystrobin:**

|           |   |                                                   |
|-----------|---|---------------------------------------------------|
| Види      | : | Морська свинка                                    |
| Результат | : | Не викликає сенсibiliзації у лабораторних тварин. |

**metalaxyl-M:**

|           |   |                                                   |
|-----------|---|---------------------------------------------------|
| Види      | : | Морська свинка                                    |
| Результат | : | Не викликає сенсibiliзації у лабораторних тварин. |

**UNIFORM 446 SE**

|               |                               |                                           |                                         |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Версія<br>4.0 | Дата перегляду:<br>01.11.2017 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>S1430476758 | Ця версія замінює всі попередні версії. |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|

**Мутагенність статевих клітин****Компоненти:****Azoxystrobin:**

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

**metalaxyl-M:**

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

**Канцерогенність****Компоненти:****Azoxystrobin:**

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

**metalaxyl-M:**

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

**Токсичність для репродуктивних функцій****Компоненти:****Azoxystrobin:**

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Не є репродуктивним токсином

**metalaxyl-M:**

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Не є репродуктивним токсином

**STOT - повторна дія****Компоненти:****metalaxyl-M:**

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

**Токсичність при багаторазовій дозі****Компоненти:****Azoxystrobin:**

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

## UNIFORM 446 SE

|               |                               |                                           |                                         |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Версія<br>4.0 | Дата перегляду:<br>01.11.2017 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>S1430476758 | Ця версія замінює всі попередні версії. |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|

### 12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

#### Екотоксичність

##### Продукт:

|                                                     |   |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Токсичність для риб                                 | : | LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 0,85 mg/l<br>Тривалість дії: 96 h             |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних | : | EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 0,19 mg/l<br>Тривалість дії: 48 h                            |
| Токсичність для водоростей/водних рослин            | : | EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 2,3 mg/l<br>Тривалість дії: 96 h |

#### Екотоксикологічна оцінка

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

##### Компоненти:

##### **Azoxystrobin:**

|                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Токсичність для риб                                 | : | LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 0,47 mg/l<br>Тривалість дії: 96 h                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних | : | EC50 ( <i>Americamysis</i> ): 0,055 mg/l<br>Тривалість дії: 96 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Токсичність для водоростей/водних рослин            | : | ErC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 2 mg/l<br>Тривалість дії: 96 h<br><br>NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 0,038 mg/l<br>Кінцева точка: Інтенсивність росту<br>Тривалість дії: 96 h<br><br>ErC50 ( <i>Navicula pelliculosa</i> (Прісноводні діатомові водорості)): 0,301 mg/l<br>Тривалість дії: 96 h |
| М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів) | : | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Токсичність для риб (Хронічна токсичність)          | : | NOEC ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 0,16 mg/l<br>Тривалість дії: 28 d<br><br>NOEC ( <i>Pimephales promelas</i> (товстоголов)): 0,147 mg/l<br>Тривалість дії: 33 d                                                                                                                                                                                     |

## UNIFORM 446 SE

|               |                               |                                           |                                         |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Версія<br>4.0 | Дата перегляду:<br>01.11.2017 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>S1430476758 | Ця версія замінює всі попередні версії. |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|

|                                                                            |   |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) | : | NOEC ( <i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 0,044 mg/l<br>Тривалість дії: 21 d                                                                  |
|                                                                            |   | NOEC ( <i>Americamysis</i> ): 0,0095 mg/l<br>Тривалість дії: 28 d                                                                          |
| М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)                      | : | 10                                                                                                                                         |
| Токсична дія на мікроорганізми                                             | : | IC50 ( <i>Pseudomonas putida</i> (Псевдомонас путіда)): > 3,2 mg/l<br>Тривалість дії: 6 h                                                  |
| <b>metalaxyl-M:</b>                                                        |   |                                                                                                                                            |
| Токсичність для риб                                                        | : | LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): > 100 mg/l<br>Тривалість дії: 96 h                                                   |
|                                                                            |   | LC50 ( <i>Cyprinus carpio</i> (короп)): > 100 mg/l<br>Тривалість дії: 96 h                                                                 |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних                        | : | EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (дафнія)): > 100 mg/l<br>Тривалість дії: 48 h                                                                  |
| Токсичність для водоростей/водних рослин                                   | : | ErC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 271 mg/l<br>Тривалість дії: 96 h                                       |
|                                                                            |   | NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 19,7 mg/l<br>Кінцева точка: Інтенсивність росту<br>Тривалість дії: 96 h |
| Токсичність для риб (Хронічна токсичність)                                 | : | NOEC ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 50 mg/l<br>Тривалість дії: 28 d                                                      |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) | : | NOEC ( <i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 25 mg/l<br>Тривалість дії: 21 d                                                                     |
| Токсична дія на мікроорганізми                                             | : | EC50 (активний мул): > 100 mg/l<br>Тривалість дії: 3 h                                                                                     |
| <b>D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides:</b>                |   |                                                                                                                                            |
| Токсичність для риб                                                        | : | LC50 (Риба): > 1 - < 10 mg/l<br>Тривалість дії: 96 h<br>Зауваження: Надана інформація основана на даних, отриманих від подібних продуктів. |

**UNIFORM 446 SE**

|               |                               |                                           |                                         |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Версія<br>4.0 | Дата перегляду:<br>01.11.2017 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>S1430476758 | Ця версія замінює всі попередні версії. |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|

**Екотоксикологічна оцінка**

Гостра токсичність для водних організмів : Токсично для водних організмів.

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

**Стійкість та здатність до біологічного розкладу****Компоненти:****Azoxystrobin:**

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

Стійкість у воді : Період напіврозкладу: 214 d  
Зауваження: Речовина стабільна у воді

**metalaxyl-M:**

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

Стійкість у воді : Період напіврозкладу: 22,4 - 47,5 d  
Зауваження: Продукт нестійкий.

**Біонакопичувальний потенціал****Компоненти:****Azoxystrobin:**

Біонакопичування : Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.

**metalaxyl-M:**

Біонакопичування : Зауваження: Низький потенціал біологічного накопичування.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 1,71 (25 °C)

**Мобільність у ґрунті****Компоненти:****Azoxystrobin:**

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Azoxystrobin має низьку ймовірність до дуже високої рухливості в ґрунті

Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 80 d  
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))  
Зауваження: Продукт нестійкий.

## UNIFORM 446 SE

Версія 4.0      Дата перегляду: 01.11.2017      Номер Паспорта безпеки: S1430476758      Ця версія замінює всі попередні версії.

### metalaxyl-M:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Металаксил має діапазон від низької до дуже високої рухливості у ґрунті залежно від типу ґрунту

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

### Інші шкідливі ефекти

#### Продукт:

Додаткова екологічна інформація : Немає даних

#### Компоненти:

##### Azoxystrobin:

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).

##### metalaxyl-M:

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<br>57-55-6 | Величина ОБУВ:<br>0,03 mg/m <sup>3</sup> | ПДК<br>0,5 mg/dm <sup>3</sup><br>Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний<br>Клас небезпеки: 4<br>ПДК<br>0,3 mg/dm <sup>3</sup><br>Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний<br>Клас небезпеки: 4<br>Предельно допустимые концентрации:<br>0,6 mg/l<br>Обмежувальний |       | Перелік 2<br>Перелік 4<br>Перелік 5 |

## UNIFORM 446 SE

|               |                               |                                           |                                         |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Версія<br>4.0 | Дата перегляду:<br>01.11.2017 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>S1430476758 | Ця версія замінює всі попередні версії. |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|

|  |  |                                                                                     |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | показник небезпеки: общесанитарный<br>Клас небезпеки: 3<br>класс - умеренно опасные |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

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 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.  
(AZOXYSTROBIN)  
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

## UNIFORM 446 SE

|               |                               |                                           |                                         |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Версія<br>4.0 | Дата перегляду:<br>01.11.2017 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>S1430476758 | Ця версія замінює всі попередні версії. |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|

|                                             |   |                                                                       |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Належна назва при перевезенні               | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(AZOXYSTROBIN) |
| 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.<br>(AZOXYSTROBIN) |
| 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.                                   |
| H318 | Викликає важке ураження очей.                                |
| H331 | Токсично при вдиханні.                                       |
| H400 | Дуже токсично для водних організмів.                         |
| H401 | Токсично для водних організмів.                              |
| H410 | Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками. |

### Повний текст інших скорочень

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



## UNIFORM 446 SE

|               |                               |                                           |                                         |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Версія<br>4.0 | Дата перегляду:<br>01.11.2017 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>S1430476758 | 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                                                                                          |
| 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); EгСх - 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 насадом; 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 (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.

## UNIFORM 446 SE

|               |                               |                                           |                                         |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Версія<br>4.0 | Дата перегляду:<br>01.11.2017 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>S1430476758 | Ця версія замінює всі попередні версії. |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|

---

UA / UK