

CERTICOR 050 FS

Версія 3 – Ця версія замінює всі попередні версії.

Дата перегляду 24.11.2014

Дата друку 24.11.2014

Розділ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства

1.1 Ідентифікація продукції

Назва продукції **CERTICOR 050 FS**

Конструктивний код **A15677E**

1.2 Відповідні передбачені види застосування речовини або суміші, а також нерекомендовані види застосування

Призначення **Фунгіцид**

1.3 Інформація про компанію чи підприємство, що надали паспорт безпеки речовини

Компанія **Syngenta Crop Protection AG**

Postfach

CH-4002 Basel (Базель)

Швейцарія

Телефон **+41 61 323 11 11**

Факс **+41 61 323 12 12**

Електронна пошта **sds.ch@syngenta.com**

1.4 Аварійний телефон

Аварійний номер телефону **+44 1484 538444**

Розділ 2: ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕК

2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) 1272/2008

Хронічна водна токсичність

Категорія 2

H411

Для повного тексту H-тверджень, згаданих в цьому Розділі, див. Розділ 16.

Класифікація відповідно до Директив ЄС 67/548/EEC або 1999/45/EC.

N, Небезпечний для навколишнього середовища.

R51/53: Токсична речовина для водних організмів, може спричиняти довготермінові несприятливі ефекти на водне середовище.

CERTICOR 050 FS

Версія 3 – Ця версія замінює всі попередні версії.

Дата перегляду 24.11.2014

Дата друку 24.11.2014

2.2 Елементи маркування

Маркування: Регламент (ЄС) № 1272/2008

Піктограми небезпеки



Твердження про небезпеку	H411	Токсична для водних організмів з тривалими ефектами.
Твердження з попередженнями	P273	Не допускати витоку в довкілля.
	P391	Зберіть викиди продукції.
	P501	Утилізувати вміст/контейнер на офіційному заводі по переробці відходів.
Додаткова інформація	EUN401	Для запобігання ризику для здоров'я людини та навколишнього середовища дотримуйтесь інструкції по застосуванню.

Небезпечні компоненти, які повинні бути вказані на ярлику:

Маркування: Директиви ЄС 67/548/EEC або 1999/45/EC.

Символи



Небезпечно для довкілля

R-фрази	R51/53	Токсична речовина для водних організмів, може спричинити довготермінові несприятливі ефекти на водне середовище.
S-фрази	S 2	Тримайте в місцях, недоступних для дітей.
	S13	Тримайте на безпечній відстані від продуктів харчування, напоїв і кормів для тварин.
	S20/21	Під час використання не їжте, не пийте, не паліть.
	S35	Цей матеріал і контейнер з-під нього слід утилізувати у безпечний спосіб.
	S57	Використовуйте відповідний контейнер для того, щоб запобігти можливому забрудненню навколишнього середовища.
Додаткове маркування	Для запобігання ризику для здоров'я людини та навколишнього середовища дотримуйтесь інструкції по застосуванню.	

CERTICOR 050 FS

Версія 3 – Ця версія замінює всі попередні версії.

Дата перегляду 24.11.2014

Дата друку 24.11.2014

2.3 Інші небезпеки

Невідомо.

Розділ 3: СКЛАД / ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

3.2 Суміші

Небезпечні компоненти

Хімічна назва	CAS-No. EC-No. Реєстраційний номер	Класифікація (67/548/EEC)	Класифікація (РЕГЛАМЕНТ (ЄС) №1272/2008)	Концентрація
пропан-1,2-діол	57-55-6 200-338-0			10- 15% вага/вага
полі(оксі-1,2-етанеділ), альфа-9-октадеценіл-омега-гідроксі-,(Z)-тебуконазол	9004-98-2	Xn R22 R41	Гостра токсичність 4; H302 Ушкодження очей 1; H318	5 - 10 % (вага/вага)
метаксил-М	107534-96-3 403-640-2	Xn, N R22 R51/53 R63	Репродуктивна 2; H361d Гостра токсичність 4; H302 Водна хронічна 2; H411	2,8 % вага/вага
полі(оксі-1,2-етанеділ), альфа-сульфо-омега-[три(1-фенілетил)феноксі]-амонієва сіль	119432-41-6 137672-70-9	R52/53	Гостра токсичність 4; H302 Ушкодження очей 1; H318 Подразнення очей 2; H319 Вода хронічна 3; H412	1 - 5 % (вага/вага)

Речовини, для яких у Європейській Спільноті встановлено гранично припустимі концентрації.

Повний текст кодів ризиків, наведених у цьому розділі, дивіться у розділі 16.

Повний текст заяв про безпеку (H-заяви), вказаних у цьому Розділі, дивіться у Розділі 16.

Розділ 4: ЗАХОДИ З ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

4.1 Опис заходів першої допомоги

Загальні рекомендації

Якщо ви будете телефонувати за аварійним телефоном компанії Syngenta, звернете до лікаря або у центр лікування отруєнь чи проходите лікування, майте при собі контейнер, ярлик або цей Листок даних щодо безпеки матеріалу.

Вдихання

Виведіть постраждалого на свіже повітря.

Якщо дихання нестабільне або припинилося, зробіть штучне дихання. Створіть постраждалому спокійні умови в теплі.

Негайно зверніться до токсиколога або у центр лікування отруєнь.

CERTICOR 050 FS

Версія 3 – Ця версія замінює всі попередні версії.

Дата перегляду 24.11.2014

Дата друку 24.11.2014

Контакт зі шкірою	Негайно зніміть забруднений одяг. Негайно змийте великою кількістю води. Якщо подразнення шкіри не зникне, зверніться до лікаря.
Контакт з очима	Забруднений одяг перед повторним використанням слід випрати. Негайно промийте очі великою кількістю води. Промийте також під повіками. Промивати слід протягом принаймні 15 хвилин. Зніміть контактні лінзи. Негайно зверніться за медичною допомогою.
Ковтання	Якщо потрапить в органи травлення, негайно зверніться за медичною допомогою і покажіть контейнер або ярлик цієї продукції. НЕ викликати блювання.
4.2 Найважливіші гострі та віддалені симптоми та ефекти	
Симптоми	Інформація відсутня
4.3 Інформація щодо необхідності термінового медичного втручання або спеціального лікування	
Інформація для лікарів	Спеціальної протитрути не існує. Слід лікувати симптоматично.

Розділ 5: Заходи боротьби з пожежею

5.1 Матеріали для гасіння пожежі

Матеріали для гасіння пожежі – при невеликій пожежі:
Використовуйте розпилену воду, спиртостійку піну, порошок або двоокис вуглецю.

Матеріали для гасіння пожежі – при великій пожежі:

Спиртостійка піна або

Розпилення води

Не використовувати струмінь води, так як він може розкидати матеріал і розповсюдити пожежу.

5.2 Особливі небезпеки, пов'язані з речовиною чи сумішшю, під час гасіння пожежі

У зв'язку з тим, що ця продукція містить займисті органічні компоненти, під час пожежі утворюється густий чорний дим, який включає небезпечні продукти горіння (дивіться розділ 10).

Продукти розкладання цієї продукції можуть бути шкідливі для здоров'я.

5.3 Рекомендації для пожежників

Використовуйте одяг, який захистить все тіло, а також апарат автономного дихання.

Запобігайте потраплянню стічної води, використаної для гасіння пожежі, у дренаж або водойми. Закриті контейнери, які опинилися у зоні пожежі, слід охолоджувати розпиленою водою.

CERTICOR 050 FS

Версія 3 – Ця версія замінює всі попередні версії.

Дата перегляду 24.11.2014

Дата друку 24.11.2014

Розділ 6: ЗАХОДИ ПРИ ВИПАДКОВОМУ ВИКИДІ

6.1 Особисті заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій в аварійній ситуації

Дивіться заходи безпеки, наведені у розділах 7 і 8.

6.2 Заходи, направлені на захист довкілля

Запобігайте подальшому розтіканню або викиду, якщо це безпечно.

Не змивайте у поверхневі води або каналізацію.

6.3 Методи та матеріали для збору та прибирання

Зберіть викид незаймистим матеріалом, який поглинає рідини (наприклад, піском, землею, кізельгуром, вермікулітом) і перенесіть у контейнер для подальшої утилізації згідно з місцевими / національними правилами (дивіться розділ 13).

Якщо ця продукція забруднить ріки і озера або потрапить у дренаж, проінформуйте відповідні органи влади.

6.4 Інформація в інших розділах

Див. заходи захисту, перераховані в розділах 7 і 8. Див. міркування щодо утилізації, перераховані в розділі 13.

Розділ 7: ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

7.1. Інформація по безпечному поводженню:

Немає потреби у спеціальних протипожежних заходах. Уникати контакту з очима і шкірою.

Під час використання не їсти, пити або палити.

Для персонального захисту див. Розділ 8.

7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи всі види несумісності

Особливих вимог до місць зберігання цієї продукції не висувається.

Контейнери повинні бути щільно закритими. Зберігайте у сухому прохолодному місці з оптимальною вентиляцією. Тримайте в місцях, недоступних для дітей.

Зберігати якнайдалі від їжі, напоїв і корму для тварин.

7.3 Особливі види використання

Зареєстровані продукти для захисту посівів: Для правильного і безпечного використання цього продукту, див. умови погодження, наведенні на етикетці продукту.

CERTICOR 050 FS

Версія 3 – Ця версія замінює всі попередні версії.

Дата перегляду 24.11.2014

Дата друку 24.11.2014

Розділ 8: КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ / ПЕРСОНАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

8.1 Параметри контролю

Компоненти	Гранично припустима концентрація у повітрі	Тип гранично припустимої концентрації	Джерело
метаксил-М	10 мг/м ³	8 годин, зважене середнє по часу	SYNGENTA
пропан-1,2-діол	10 мг/м ³ (частинки) 150 проміле, 470 мг/м ³ (загалом (пар і частинки))	8 годин TWA 8 годин TWA	UK HSE UK HSE

Ці рекомендації щодо контролю перебування під впливом/захисту персоналу призначаються для виробництва, складу та упаковки продукції.

8.2 Контроль перебування під впливом

Інженерні заходи

Якщо забруднення повітря не можна уникнути, то найбільш надійними технічними заходами захисту є локалізація і / або ізоляція.

Обсяг цих захисних заходів залежить від фактичного ступеня ризику.

Якщо утворюються аерозолі або пар, використовуйте місцеву витяжну вентиляцію.

Оцініть забруднення і використовуйте будь-які додаткові заходи, які дозволять знизити забруднення повітря до рівня нижчого від відповідної гранично припустимої концентрації.

Якщо необхідно, зверніться за додатковою консультацією до фахівця з промислової гігієни.

Захисні заходи

Слід завжди надавати перевагу використанню технічних засобів перед використанням індивідуального захисного обладнання.

При виборі обладнання індивідуального захисту зверніться за допомогою до фахівців.

Обладнання індивідуального захисту повинно бути сертифіковане на відповідність чинним стандартам.

Захист дихальних шляхів

Зазвичай немає потреби у використанні обладнання для індивідуального захисту органів дихання.

До встановлення ефективних технічних засобів може виникнути потреба у використанні протипилової маски.

Захист рук

Стійкі до хімічних речовин рукавички зазвичай непотрібні. Вибирати рукавички відповідно до вимог роботи.

Захист очей

Зазвичай немає потреби у використанні обладнання для захисту очей.

Виконуйте правила захисту органів зору, чинні на місці виконання робіт.

Захист шкіри і тіла

Особливі засоби для захисту непотрібні.

Вибирати засоби для захисту шкіри і тіла відповідно до вимог роботи.

CERTICOR 050 FS

Версія 3 – Ця версія замінює всі попередні версії.

Дата перегляду 24.11.2014

Дата друку 24.11.2014

Розділ 9: ФІЗИЧНІ І ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Фізичний стан	рідина
Форма	суспензія
Колір	від світло до темно червоного
Запах	характерний
Поріг запаху	Немає даних.
pH	5 - 9 при 1 % вага/об'єм 5 - 8 при 100 % вага/об'єм
Точка/інтервал плавлення	Немає даних.
Температура/діапазон кипіння	Немає даних.
Точка спалахування	>100 °C
Інтенсивність випаровування	Немає даних.
Займистість (твердого і газоподібного стану)	Немає даних.
Нижня межа впливу	Немає даних.
Верхня межа впливу	Немає даних.
Тиск парів	Немає даних.
Відносна густина випарів	Немає даних.
Питома вага	1.074 г/см ³ за 20 °C
Розчинність в інших розчинниках	Розчинний у воді
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода	Немає даних.
Температура самозаймання	565 °C
Термічне розчеплення	Немає даних.
В'язкість, динамічна	34 - 361 мПа*с за 20 °C 24 -313 мПа.с за 40 °C
В'язкість, кінематична	Немає даних.
Вибухові властивості	Не вибухає
Окислювальні властивості	не окислюючий
9.2 Інша інформація	
Поверхневий натяг	34.2 мН/м

Розділ 10: СТАБІЛЬНІСТЬ ТА ХІМІЧНА АКТИВНІСТЬ

10.1 Хімічна активність

Див. розділ 10.3 "Можливість небезпечних реакцій".

10.2 Хімічна стабільність

Продукт стабільний при використанні в нормальних умовах

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Немає небезпечних реакцій при нормальному поводженні і зберіганні відповідно до інструкцій.

10.4 Умови, які слід уникати

Не розкладається при використанні відповідно до рекомендацій.

CERTICOR 050 FS

Версія 3 – Ця версія замінює всі попередні версії.

Дата перегляду 24.11.2014

Дата друку 24.11.2014

10.5 Несумісні матеріали

Речовини які викликають утворення небезпечних сполук або термічні реакції невідомі.

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Розпад при спалюванні або термічний розпад призводить до утворення токсичних парів і парів, які викликають подразнення.

Розділ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

11.1 Інформація про токсикологічні ефекти

Гостра токсичність при пероральному прийомі	Летальна доза для 50 відсотків самиць щурів (LD50), > 2,000 мг / кг
Гостра токсичність при потраплянні в організм через органи дихання	Летальна концентрація для 50 відсотків самців і самиць щурів (LC50), > 4.11 мг / л, 4 години.
Гостра токсичність при потраплянні в організм через шкіру	Летальна доза для 50 відсотків самиць і самців щурів (LD50) > 2,000 мг/кг
Подразнення/ураження шкіри	Кролі: Не подразнює
Серйозне ураження/подразнення очей	Кролі: Не подразнює
Сенсибілізація дихальних шляхів або шкіри	Тест Бюхлера на морських свинках: Не викликає сенсибілізації шкіри в тестах на тваринах.
Мутагенність для мікробів тебуконазол	В експериментах на тваринах не було виявлено мутагенних ефектів.
метаксил-М	В експериментах на тваринах не було виявлено мутагенних ефектів.
Канцерогенність тебуконазол	В експериментах на тваринах не було виявлено канцерогенних ефектів.
метаксил-М	В експериментах на тваринах не було виявлено канцерогенних ефектів.
Тератогенність метаксил-М	В експериментах на тваринах не було виявлено тератогенних ефектів.
Репродуктивна токсичність тебуконазол	Експерименти показали репродуктивну токсичність на лабораторних тваринах .
метаксил-М	В експериментах на тваринах не було виявлено ефектів, пов'язаних з репродуктивною токсичністю.
STOT - повторний вплив метаксил-М	У тестах на хронічну токсичність не було виявлено побічних ефектів.

Розділ 12: ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

12.1 Токсичність

Токсичність для риб

LC50 райдужної форелі (*Oncorhynchus mykiss*), 13 мг/л , 96 годин

CERTICOR 050 FS

Версія 3 – Ця версія замінює всі попередні версії.

Дата перегляду 24.11.2014

Дата друку 24.11.2014

Токсичність для водних безхребетних	EC50 водяних бліх (<i>Daphnia magna</i>), 13 мг/л, 48 годин
Токсичність для водоростей	Напівмаксимальна ефективна концентрація для <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелені водорості) (ErC50) 10 мг/л, 72 години EbC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелені водорості), 6.2 мг/л, 72 годин
12.2 Стійкість і здатність до розпаду	
Здатність до біологічного розпаду	
метаксил-М	Швидко не розкладається біологічно.
Стабільність у воді	
метаксил-М	Період напіврозкладання: 22,4 - 47,5 днів Нестабільний в воді.
Стабільність у ґрунті	
метаксил-М	Період напіврозкладання: < 50 днів Нестабільний в ґрунті.
12.3 Здатність до біоаккумуляції	
тебуконазол	Біоаккумуляції немає
метаксил-М	Низький потенціал біоаккумуляції.
12.4 Мобільність у ґрунті	
метаксил-М	Метаксил може мати як низьку, так і дуже високу мобільність в ґрунті, в залежності від типу ґрунту .
12.5 Результати оцінювання РВТ та vPvB	
тебуконазол	Ця речовина не вважається стійкою, біоакмулюючою або токсичною (РВТ). Ця речовина не вважається сильно стійкою або сильно біоакмулюючою (vPvB).
метаксил-М	Ця речовина не вважається стійкою, біоакмулюючою або токсичною (РВТ). Ця речовина не вважається сильно стійкою або сильно біоакмулюючою (vPvB).
12.6 Інші побічні ефекти	
Інша інформація	Класифікація продукту базується на сумі концентрацій його класифікованих компонент.

Розділ 13: МІРКУВАННЯ ЩОДО УТИЛІЗАЦІЇ

13.1 Методи обробки відходів

Продукція

Не забруднюйте озера, водойми або інші водні об'єкти хімікатами або використаними контейнерами.

Не викидайте відходи у каналізацію.

При можливості слід віддавати перевагу переробці над утилізацією або спалюванням.

CERTICOR 050 FS

Версія 3 – Ця версія замінює всі попередні версії.

Дата перегляду 24.11.2014

Дата друку 24.11.2014

Забруднені упаковки

Якщо переробка не здійснюється, утилізуйте у відповідності до місцевих правил.
Випорожніть упаковку.
Тричі вимийте контейнери.
Порожні контейнери слід здати у затверджене місце утилізації відходів для подальшої переробки або утилізації.
Не використовуйте порожні контейнери повторно.

Розділ 14: ТРАНСПОРТНА ІНФОРМАЦІЯ

Наземний транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер в ООН: UN 3082
14.2 Назва для відвантаження НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ РЕЧОВИНА, РІДИНА, ІНШЕ НЕ
ООН: ВКАЗАНО (ТЕБУКОНАЗОЛ)
14.3 Транспортний клас 9
небезпеки:
14.4 Група упаковки: III
Ярлики: 9
14.5 Небезпека для навколишнього середовища: Небезпечно для довкілля
Код обмеження проїзду по тунелям: E

Морський транспорт (IMDG)

14.1 Номер в ООН: UN 3082
14.2 Назва для відвантаження НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ РЕЧОВИНА, РІДИНА, ІНШЕ НЕ
ООН: ВКАЗАНО (ТЕБУКОНАЗОЛ)
14.3 Транспортний клас 9
небезпеки:
14.4 Група упаковки: III
Ярлики: 9
14.5 Небезпека для навколишнього середовища: Забруднює морську воду

Повітряний транспорт (IATA-DGR)

14.1 Номер UN UN 3082
14.2 Назва для відвантаження НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ РЕЧОВИНА, РІДИНА, ІНШЕ НЕ
ООН: ВКАЗАНО (ТЕБУКОНАЗОЛ)
14.3 Транспортний клас 9
небезпеки:
14.4 Група упаковки: III
Ярлики: 9

14.6 Спеціальні застереження для користувача

немає

14.7 Транспортування разом з іншими товарами відповідно до додатку II до MARPOL73/78 і кодексу IBC

Не застосовується

Розділ 15: РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

15.1 Правила / законодавство щодо безпеки, охорони здоров'я і довкілля, що стосуються речовини або суміші

CERTICOR 050 FS

Версія 3 – Ця версія замінює всі попередні версії.

Дата перегляду 24.11.2014

Дата друку 24.11.2014

Маркування GHS

Піктограми про небезпеку



Сигнальне слово	Попередження	
Заяви про небезпеку	H361d	Підозрюється шкода для плоду.
	H411	Токсична для водних організмів з тривалими ефектами.
Твердження з попередженнями	P102	Тримайте в місцях, недоступних для дітей.
	P201	Перед використанням, ознайомитись з спеціальними інструкціями.
	P202	Не працювати, доки не прочитаєте і не засвоїте усі вказівки щодо безпеки.
	P273	Не допускати витоку в довкілля.
	P280	Носити захисні рукавички / захисний одяг
	P308+ P313	У випадку впливу або підозри впливу: Звернутись до лікаря.
	P391	Зберіть викиди продукції.
	P405	Зберігати закритим.
	P501	Утилізувати вміст/контейнер на офіційному заводі по переробці відходів.

Небезпечні компоненти, які повинні бути вказані на ярлику:

- тебуконазол

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки речовини не вимагається.

Розділ 16: ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Подальша інформація

Повний текст R-фраз, на які посилаються розділи 2 і 3.

R22	Шкодить здоров'ю, якщо потрапить в органи травлення
R41	Небезпека серйозного пошкодження очей.
R51/53	Токсична речовина для водних організмів, може спричиняти довготермінові несприятливі ефекти на водне середовище.
R52/53	Шкідлива речовина для водних організмів, може спричиняти довготермінові несприятливі ефекти на водне середовище.
R63	Ймовірний ризик нанести шкоду плоду.

CERTICOR 050 FS

Версія 3 – Ця версія замінює всі попередні версії.

Дата перегляду 24.11.2014

Дата друку 24.11.2014

Повний текст заяв про небезпеку, зазначених у розділах 2 і 3:

H302	Шкодить здоров'ю, якщо потрапить в органи травлення
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H319	Викликає серйозне подразнення очей.
H361d	Підозрюється шкода для плоду.
H411	Токсична для водних організмів з тривалими ефектами.
H412	Шкідлива речовина для водних організмів з довготривалим токсичні ефектом.

Повний текст інших скорочень

ADR:	Європейська угода щодо міжнародних перевезень небезпечних товарів автомобільним транспортом	RID:	Правила міжнародного транспортування небезпечних продуктів залізничним транспортом.
IMDG:	Міжнародний морський кодекс для небезпечних товарів	IATA-DGR:	Міжнародна асоціація повітряного транспорту - правила щодо небезпечних товарів.
LC50:	Летальна концентрація, 50%	LD50:	Летальна доза, 50%
EC50:	Ефективна доза, 50%	GHS:	Глобальна гармонізована система класифікації і маркування хімічних речовин (GHS)

Інформація, наведена в цьому Листку даних щодо безпеки матеріалу, наскільки нам відомо на дату цієї публікації і як ми вважаємо, правильна. Інформація тут наведена виключно як довідка для гарантування безпеки при роботі, використанні, переробці, зберіганні, транспортуванні, утилізації і відпусканні цієї продукції, і її не слід вважати гарантією або заявою щодо її якості. Ця інформація стосується виключно описаного тут матеріалу, і вона може бути не чинною, якщо такий матеріал використовується у комбінації з будь-яким іншим матеріалом або у будь-якому технологічному процесі, якщо це не вказано у тексті.

Зміни, внесені в останню версію, позначені лінією на полях. Ця версія замінює всі попередні версії. Назви продукції є торговими марками або зареєстрованими торговими марками групи компаній Syngenta.