

Фунгіцид Dividend Star 036 FS

Номер версії: 5

Дата перегляду: 04.05.2006

Дата друку: 04.05.2006

**1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ / СУМІШІ І КОМПАНІЇ / ПІДПРИЄМСТВА
ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ПРОДУКЦІЇ**

Назва продукції: Dividend Star 036 FS
Конструктивний код: A10001B
Призначення: Фунгіцид
Компанія: Syngenta Crop Protection AG
Postfach
CH-4002 Basel
Switzerland (Базель, Швейцарія)
Телефон: +41 61 323 11 11
Факс: +41 61 323 12 12
Аварійний телефон: +44 1484 538444



Небезпечно для
навколишнього
середовища

2. СКЛАД / ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Небезпечні компоненти

Хімічна назва	Номер у службі коротких описів хімікатів США (CAS)	Номер у Європейській комісії	Коди	Коди ризиків	Концентрація
Ципроконазол	94361-06-5		Xn, N	R22 R50/53 R63	0.6 % (вага / вага)
Дифеноконазол	119446-68-3		Xn, N	R22 R50/53	2.9 % (вага / вага)
Бензолсульфонова кислота, додецилове зєднання з 2'2'2"нітрилотрис[етанол] (1:1)	27323-41-7	270-116-6	Xi	R38 R41	1 - 5 % (вага / вага)
Полі(окси-1,2-етандиїл),альфа-9-октадеценіл-омега-гідрокси-,(Z)-	9004-98-2		Xn	R22 R41	1 - 5 % (вага / вага)
Полі(окси-1,2-етандиїл),альфа-сульфо-омега[трис((1-фенилетил)фенокси)-, амонієва сіль	119432-41-6		Xi	R36 R52/53	1 - 5 % (вага / вага)

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

3. ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕК

Дуже токсична продукція для водних організмів, може спричиняти довготривалі токсичні ефекти на водне середовище.

Фунгіцид Dividend Star 036 FS

Номер версії: 5

Дата перегляду: 04.05.2006

Дата друку: 04.05.2006

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

Загальні рекомендації	Якщо телефонуватимете за аварійним телефоном компанії Syngenta, звертатиметесь до токсиколога або у центр лікування отруень чи проходитимете лікування, майте при собі контейнер, ярлик або цей Листок даних щодо безпеки матеріалу.
Якщо потрапить в органи дихання:	Якщо потрапить в органи дихання, виведіть постраждалого на чисте повітря. Якщо дихання нестабільне або припинилося, зробіть штучне дихання. Створіть постраждалому затишні умови. Негайно зверніться до токсиколога або у центр лікування отруень.
Якщо потрапить на шкіру:	Негайно змініть забруднений одяг. Негайно змийте великою кількістю води. Якщо подразнення шкіри не зникне, зверніться до лікаря. Забруднений одяг перед повторним використанням слід випрати.
Якщо потрапить в очі:	Негайно промийте очі великою кількістю води. Промийте також під повіками. Промивати слід протягом принаймні 15 хвилин. Змініть контактні лінзи. Негайно зверніться за медичною допомогою.
Якщо потрапить в органи травлення:	Негайно зверніться за медичною допомогою і покажіть відповідній особі контейнер або ярлик цієї продукції. НЕ викликайте блювання.
Інформація для лікарів:	Спеціальної протиотрути не існує. Симптоматичне лікування.

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Матеріали для гасіння пожежі:	При невеликій пожежі: Використовуйте розпилену воду, спиртостійку піну, порошок або двоокис вуглецю. При великій пожежі: Використовуйте спиртостійку піну Або Розпилену воду
Матеріали, які не можна використовувати для гасіння пожежі з причин безпеки:	Не використовуйте потужний струмінь води, тому що він може розносити полум'я і збільшувати площу пожежі.
Особливі небезпеки під час гасіння пожежі:	У зв'язку з тим, що ця продукція містить займісті органічні компоненти, під час пожежі утворюється густий чорний дим, який містить небезпечні продукти горіння (дивіться розділ 10). Продукти розкладання цієї продукції можуть бути шкідливі для здоров'я.
Спеціальне захисне обладнання для пожежних:	Пожежні повинні використовувати одяг, який захистить все тіло, а також апарат автономного дихання.
Додаткова інформація:	Запобігайте потраплянню стічної води, використаної для гасіння пожежі, у дренаж або водоводи. Закриті контейнери, які опинилися у зоні пожежі, слід охолоджувати розпиленою водою.

Фунгіцид Dividend Star 036 FS

Номер версії: 5

Дата перегляду: 04.05.2006

Дата друку: 04.05.2006

6. ЗАХОДИ ПРИ ВИПАДКОВОМУ ВИКИДІ ПРОДУКЦІЇ

Особисті заходи безпеки: Дивіться заходи безпеки, наведені у розділах 7 і 8.

Заходи,

Запобігайте подальшому розтіканню або викиду, якщо це безпечно.

направлені на

Не змивайте у поверхневі води або каналізацію.

захист довкілля:

Методи

Вживайте заходи, направлені на недопущення розливання цієї продукції.

прибирання:

Зберіть викид продукції, що стався, 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).

Додаткові

Якщо ця продукція забруднить ріки і озера або потрапить у дренаж,

рекомендації:

проінформуйте відповідні органи влади.

7. РОБОТА З ПРОДУКЦІЄЮ І ЇЇ ЗБЕРІГАННЯ

РОБОТА З ПРОДУКЦІЄЮ

Рекомендації щодо безпеки

Немає потреби у спеціальних протипожежних заходах.

при роботі з продукцією:

Уникайте потрапляння цієї продукції на шкіру, в очі.

При роботі з матеріалом не їжте, не пийте і не паліть.

Рекомендації щодо індивідуального захисту дивіться у розділі 8.

ЗБЕРІГАННЯ

Вимоги до місць зберігання і контейнерів:

Особливих вимог до місць зберігання цієї продукції не висувається.

Контейнери повинні бути щільно закритими. Зберігайте у сухому прохолодному місці з адекватною вентиляцією.

Зберігайте у місцях, недоступних для дітей.

Зберігайте на безпечній відстані від продуктів харчування, напоїв і кормів для тварин.

Інші дані:

Ця продукція не змінює свої фізичні і хімічні характеристики протягом принаймні 2 років, якщо вона зберігається в оригінальному контейнері, який не відкривали, при кімнатній температурі.

Фунгіцид Dividend Star 036 FS

Номер версії: 5

Дата перегляду: 04.05.2006

Дата друку: 04.05.2006

8. КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ НА ЛЮДИНУ / ОСОБИСТИЙ ЗАХИСТ

Компоненти, для яких встановлені гранично припустимі концентрації на робочому місці

Компоненти	Гранично припустима концентрація у повітрі	Тип гранично припустимої концентрації	Джерело інформації
Ципроконазол	0.5 мг / м ³	8 годин, середньозважена у часі концентрація	SYNGENTA
Дифеноконазол	8 мг / м ³	8 годин, середньозважена у часі концентрація	SYNGENTA

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 утворюється туман 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.

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАХИСНЕ ОБЛАДНАННЯ

Захисні заходи:	Слід завжди віддавати 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 органів дихання:	За звичай немає потреби у використанні обладнання для індивідуального захисту органів дихання. До встановлення ефективних технічних засобів може знадобитися використовувати протипилову маску.
Захист рук:	За звичай немає потреби у використанні стійких до дії хімікатів рукавичок. Виберіть рукавички, виходячи з потреб виконання фізичних робіт.
Захист очей:	За звичай немає потреби у захисті очей. Виконуйте місцеві правила захисту зору.
Захист шкіри і тіла:	Немає потреби у використанні особливого захисного обладнання. Виберіть захист шкіри і тіла, виходячи з потреб виконання фізичних робіт.

9. ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Фізичний стан:	Рідина
Колір:	Від червоного до темно-червоного
pH:	6 – 9 при концентрації 100 % (вага / об'єм) і температурі 20 – 25 °C
Температура / діапазон температур кипіння:	5 – 9 при концентрації 1 % (вага / об'єм) >90 °C при тиску 1013.25 Гпа
Температура спалахування:	>= 90 °C
Окислювальні властивості:	Не окисник
Вибухонебезпечність:	Не вибухонебезпечний матеріал
Питома вага:	1.04 г/см ³ при температурі 20 °C

Фунгіцид Dividend Star 036 FS

Номер версії: 5

Дата перегляду: 04.05.2006

Дата друку: 04.05.2006

Розчинність у інших розчинниках:	Розчиняється у воді
Динамічна в'язкість:	37.2 – 374 мПа·с при температурі 20 °С 33.4 - 335 мПа·с при температурі 40 °С
Поверхневий натяг:	34.6 мН/м при температурі 20 °С

10. СТАБІЛЬНІСТЬ І ХІМІЧНА АКТИВНІСТЬ

Небезпечні продукти розкладання:	Розкладання при спалюванні або високотемпературне розкладання призводить до утворення токсичних парів і парів, які викликають подразнення.
Небезпечні реакції:	Невідомі. Небезпечна полімеризація не відбувається. Продукція стабільна при нормальних умовах.

11. ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Гостра токсичність при пероральному прийомі:	Летальна доза для 50 відсотків щурів (LD50): > 3000 мг / кг ваги тіла.
Гостра токсичність при потрапленні в організм через органи дихання:	Летальна концентрація для 50 відсотків самців і самиць щурів (LC50): > 5.5 мг/літр, 4 години.
Гостра токсичність при потрапленні в організм через шкіру:	Летальна доза для 50 відсотків щурів (LD50): > 4 000 мг / кг ваги тіла.
Подразнення шкіри:	Кролі: не викликає подразнень. Оцінка згідно з директивою 93/21/ЕЕС
Подразнення очей:	Кролі: не викликає подразнень. Оцінка згідно з директивою 93/21/ЕЕС
Сенсибілізація:	Морські свинки: не призводить до сенсибілізації шкіри. Оцінка згідно з директивою 93/21/ЕЕС
Довготермінова токсичність	В експериментах на тваринах не було виявлено мутагенного ефекту. В експериментах на тваринах не було виявлено канцерогенного ефекту. У дослідженнях на щурах при великих дозах спостерігалася токсичність для матері і дитини в її утробі. Ця інформація стосується ципроконазолу. Шкідливий вплив на людей не очікується на рівнях нижче гранично припустимої концентрації на робочому місці, якщо з цією продукцією працюють і її використовують у відповідності з інформацією, наведеною у ярлику.

**12. ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ЕКОЛОГІЇ
ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗКЛАДАННЯ (СТІЙКІСТЬ І ЗДАТНІСТЬ ДО РОЗКЛАДАННЯ)**

Біологічне накопичення	Дифеноконазол має високий потенціал біологічного накопичення Ципроконазол не накопичується в організмі.
Стабільність у воді	Дифеноконазол стабільний у воді Ципроконазол стабільний у воді

Фунгіцид Dividend Star 036 FS

Номер версії: 5

Дата перегляду: 04.05.2006

Дата друку: 04.05.2006

Стабільність у ґрунті	Дифеноконазол нестабільний у ґрунті
Мобільність	Ципроконазол нестабільний у ґрунті Дифеноконазол має низьку мобільність у ґрунті Ципроконазол має мобільність у ґрунті від низької до середньої

ЕКОТОКСИЧНІ ЕФЕКТИ

Токсичність для риб	Летальна концентрація для 50 % райдужної форелі (<i>Salmo gairdneri</i>) (LC50): приблизно 27 мг/літр, 96 годин. Ця інформація взята з даних для діючого інгредієнту (інгредієнтів)
Токсичність для дафній і інших водних безхребетних	Концентрація, яка стримує розвиток водяних бліх (<i>Daphnia magna</i>) з ефективністю 50 % (EC50) > 19 мг/літр, 48 годин. Ця інформація взята з даних для діючого інгредієнту (інгредієнтів)
Токсичність для водоростей:	ЕBC50 для водоростей (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): приблизно 1 мг / літр, 72 години Ця інформація взята з даних для діючого інгредієнту (інгредієнтів) ERC50 для зелених водоростей (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 30 мг / літр, 72 години

13. ПИТАННЯ УТИЛІЗАЦІЇ

Продукція:	Не забруднюйте водойми, водоводи або інші водні об'єкти хімікатами або використаними контейнерами. Не викидайте відходи у каналізацію. При можливості слід віддавати перевагу переробці над утилізацією або спалюванням. Якщо переробка не здійснюється, утилізуйте у відповідності до місцевих правил.
Забруднені упаковки:	Випорожніть упаковки. Три рази вимийте контейнери. Пусті контейнери слід здати у затверджене місце утилізації відходів для подальшої переробки або утилізації. Не використовуйте пусті контейнери повторно.

14. ІНФОРМАЦІЯ СТОСОВНО ТРАНСПОРТУВАННЯ

Транспортування наземним транспортом

Угода про перевезення небезпечних речовин автодорогами (Європа) (ADR) / Міжнародні правила перевезення небезпечних речовин залізницею (RID)

Номер в ООН:	3082
Клас:	9
Ярлики:	9
Група упаковки:	III
Назва для відвантаження:	РЕЧОВИНА, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, РІДИНА, ІНШЕ НЕ ВКАЗАНО (ДИФЕНОКОНАЗОЛ)

Транспортування морським транспортом

Міжнародна організація морського транспорту (IMDG)

Номер в ООН:	3082
--------------	------

Фунгіцид Dividend Star 036 FS

Номер версії: 5

Дата перегляду: 04.05.2006

Дата друку: 04.05.2006

Клас:	9
Ярлики:	9
Група упаковки:	III
Назва для відвантаження:	РЕЧОВИНА, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, РІДИНА, ІНШЕ НЕ ВКАЗАНО (ДИФЕНОКОНАЗОЛ)
Забрудник морської води:	Забрудник морської води.

Транспортування повітряним транспортом

Правила Міжнародної асоціації повітряного транспорту щодо перевезення небезпечних вантажів (IATA DGR)

Номер в ООН:	3082
Клас:	9
Ярлики:	9
Група упаковки:	III
Назва для відвантаження:	РЕЧОВИНА, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, РІДИНА, ІНШЕ НЕ ВКАЗАНО (ДИФЕНОКОНАЗОЛ)

15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

Використання ярликів у відповідності до Директив Ради Європи

Код (коди):	N	Небезпечна продукція для навколишнього середовища.
Коди ризиків:	R50/53	Дуже токсична речовина для водних організмів, може спричинити довготермінові несприятливі ефекти на водне середовище.
Коди безпеки:	S2	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
Використання спеціальних ярликів на певних препаратах:		Щоб запобігти ризикам для людей і довкілля, виконуйте інструкції з використання цієї продукції.
Примітка		Ця продукція віднесена до класу небезпечних видів продукції у відповідності до Директиви 1999 / 45 / ЕС

16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Подальша інформація

Текст кодів ризиків, вказаних у розділі 2:

R22	Шкодить здоров'ю, якщо потрапить в органи травлення
R36	Подразнює очі
R38	Подразнює шкіру
R41	Ризик серйозного ушкодження очей
R50/53	Дуже токсична речовина для водних організмів, може спричинити довготермінові несприятливі ефекти на водне середовище.
R52/53	Токсична речовина для водних організмів, може спричинити довготермінові несприятливі ефекти на водне середовище.
R63	Можлива шкода розвитку дитини в утробі матері

ЛИСТОК ДАНИХ ЩОДО БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛУ

У відповідності до директиви Ради Європи 2001 / 58 / ЕС



Фунгіцид Dividend Star 036 FS

Номер версії: 5

Дата перегляду: 04.05.2006

Дата друку: 04.05.2006

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 останню версію, позначені лінією на полях. Ця версія замінює собою всі попередні версії.

Назви продукції є торговими марками або зареєстрованими торговими марками групи компаній Syngenta Group Company.