

Bayer CropScience

Лист даних з безпеки (паспорт безпеки препарату) відповідно до
Регламенту ЄС № 1907/2006



ФОЛІКУР EW250 1X15L DRM NBC

Версія 1 / EU
102000007162

1/11
Дата внесення змін: 29.08.2012
Дата друку: 08.11.2012

РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

1.1 Інформація про продукт

Торгова назва ФОЛІКУР EW250 1X15L DRM NBC
Код продукту (UVP) 04407040

1.2 Відповідне передбачене використання речовини або препарату та рекомендований спектр застосування

Призначення Фунгіцид

1.3 Довідкова інформація про надавача Листа даних з безпеки

Надавач Bayer CropScience AG
Alfred-Nobel-StraGe 50 40789
Монхайм-на-Рейні, Німеччина

Телефакс +49(0)2173-38-7394
Відповідальний відділ Відділ забезпечення якості продукції та виконання
специфікацій
+49(0)2173-38-3409/3189 (лише протягом
робочих годин)
Адреса електронної пошти: BCS-MSDS@bayer.com

1.4 Номер телефону для екстрених випадків

Номер телефону для екстрених випадків Міжнародна гаряча лінія (цілодобово)
+1 (760) 476-3964 (Компанія 3E для Bayer
CropScience)

РОЗДІЛ 2: ВИЗНАЧЕННЯ НЕБЕЗПЕКИ

2.1 Класифікація речовини або препарату

Класифікація згідно з правилами класифікації, маркування та пакування речовин та
препаратів, викладеними у Регламенті ЄС № 1272/2008, у новій редакції.

Токсичний вплив на репродуктивні функції: категорія 2
H361d Підозра можливого шкідливого впливу на майбутню дитину.
Гостра токсичність: категорія 4
H302 Шкодить здоров'ю, якщо потрапить в органи травлення.
H332 Шкодить здоров'ю, якщо потрапить в органи дихання.
Серйозне пошкодження очей: категорія 1
H318 Викликає серйозне пошкодження очей.
Хронічна токсичність водних організмів: категорія 2
H411 Токсична речовина для водних організмів з довготривалими токсичними
ефектами.

Класифікація відповідно до Директив ЄС 67/548/ЕЕС або 1999/45/ЕС

Токсичний вплив на репродуктивні функції категорії 3, R63
Xn Шкідливий, R20/21/22
Xi Викликає подразнення, R41



ФОЛІКУР EW250 1X15L DRM NBC

Версія 3 / EU
102000007462

2/11
Дата внесення змін: 15.08.2012
Дата друку: 08.11.2012

N Небезпечний для навколишнього середовища, R51/53

2.2 Елементи маркування

Маркування згідно з правилами класифікації, маркування та пакування речовин та препаратів, викладеними у Регламенті ЄС № 1272/2008, у новій редакції.

Етикетки безпеки для транспортування/використання цієї продукції вимагаються.

Небезпечні компоненти, які повинні перераховуватись на етикетці:

- Тебуконазол
- N,N-Диметил деканамід

Сигнальне слово:
Небезпечно

Коди видів небезпечної дії

H302+ H332	Шкодить здоров'ю, якщо потрапить в органи травлення або живлення.
H318	Викликає серйозне пошкодження очей.
H361d	Підозра можливого шкідливого впливу на майбутню дитину.
H411	Токсична речовина для водних організмів з довготривалими токсичними ефектами.
EUN401	Щоб уникнути ризиків для людини та оточуючого середовища, дотримуйтесь інструкцій з використання.

Інформація про міри безпеки

P280	Працюйте у захисних рукавицях/захисному одязі/захисних окулярах/захисній масці.
P305 + P351 + P338	У РАЗІ ПОПАДАННЯ У ОЧІ: Обережно промити проточною водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи за їх наявності та можливості це зробити. Продовжити промивання.
P310	Негайно зверніться до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або до лікаря.
P501	Утилізувати вміст/контейнер відповідно до місцевих правових норм.

2.3 Інша безпека

Про іншу безпеку не повідомляється.

РОЗДІЛ 3: СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО СКЛАДНИКИ

3.2 Склад препарату

Хімічна характеристика

Емульсія, олія у воді (EW)

Тебуконазол 250 г/л

Небезпечні компоненти

R-коди ризиків у відповідності до Директиви ЄС 67/548/ЕЕС

Положення про безпеку відповідно до Регламенту ЄС № 1907/2006



ФОЛІКУР EW250 1X15L DRM NBC

Версія 3 / EU
102000007462

3/11
Дата внесення змін: 15.08.2012
Дата друку: 08.11.2012

Назва	CAS-номер / ЄС-номер	Класифікація		Концентрація [%]
		Директива ЄС 67/548/ЄЕС	Регламент ЄС № 1272/2008	
Тебуконазол	107534-96-3 403-640-2	Токсичний вплив на репродуктивні функції категорії 3, R63 Xn; R22 N; R51/53	Токсичний вплив на репродуктивні функції категорії 2, H361d Гостра токсичність категорії 4, H302 Хронічна токсичність для водного середовища категорії 2, H411	25,80
N,N-диметил деканамід	14433-76-2 238-405-1	Xi; R36/38	Подразник шкіри категорії 2, H315 Подразник очей категорії 2, H319	> 20,00

Подальша інформація

Тебуконазол	107534-96-3	M-фактор: 1 (гострий), 1 (хронічний)
-------------	-------------	--------------------------------------

Повний текст заявлених у цьому розділі R-позначень ризиків /опису видів небезпечного впливу наведено у розділі 16.

РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ НАДАННЯ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

4.1 Опис заходів першої допомоги

Загальні рекомендації

Покинути небезпечну зону. Утримувати та транспортувати потерпілого в стійкому положенні (у положенні лежачи на боці). Негайно зняти забруднений одяг і знищити його в безпечному місці.

При вдиханні

Вивести постраждалого на свіже повітря. Забезпечити постраждалому тепло та спокій. Негайно викликати лікаря або звернутися за допомогою до токсикологічного центру.

При потрапленні на шкіру

Змити великою кількістю води та мила, а також поліетиленгліколю 400, якщо є в наявності, потім ретельно ополоснути водою.

При потрапленні в очі

Негайно промити очі і під повіками великою кількістю води впродовж щонайменше 15 хвилин. У разі наявності контактних лінз зняти їх на протязі перших 5 хвилин і продовжити промивати очі. Негайно викликати лікаря або звернутися за допомогою до токсикологічного центру.

При потрапленні всередину



ФОЛІКУР EW250 1X15L DRM NBC

Версія 3 / EU
102000007462

4/11
Дата внесення змін: 15.08.2012
Дата друку: 08.11.2012

Ополоснути ротову порожнину. НЕ ВИКЛИКАТИ блювання. негайно викликати лікаря або звернутися за допомогою до токсикологічного центру.

4.2 Найбільш важливі симптоми та ефекти, як гострі, так і відстрочені

Відомих або очікуваних симптомів немає.

4.3 Показання для будь-яких негайних медичних заходів та необхідності спеціального лікування

Лікування

Лікування симптоматичне.

У разі потрапляння значної кількості препарату всередину, промивання шлунку треба робити лише на протязі перших двох годин. Проте, завжди рекомендується застосування активованого вугілля та сульфату натрію. Спеціальної протиотрути не існує.

РОЗДІЛ 5: ЗАХОДИ ПРОТИПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

5.1 Засоби пожежогасіння

Розпилення води
Двоокис вуглецю (CO₂)
Піна
Пісок

5.2 Особливі небезпеки, які можуть виникнути під час горіння речовини або препарату

Під час поширення вогню можливе виділення:
Хлорид водню (HCl)
Ціаністий водень (синильна кислота)
Чадний газ (CO)
Окис азоту (NO_x)

5.3 Рекомендації пожежникам

Спеціальне захисне спорядження для пожежників

У разі пожежі та/або вибуху не вдихайте дими.

У разі пожежі використовуйте автономні дихальні апарати.

Додаткові заходи

Контролюйте поширення засобів пожежогасіння.

Запобігайте потраплянню стічної води, використаної для гасіння пожежі, у каналізацію або водоводи.

РОЗДІЛ 6: ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПРИ ВИПАДКОВОМУ ВИКИДІ ПРОДУКЦІЇ

6.1 Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій в аварійній обстановці

Уникати контакту з розлитим продуктом, а також забрудненими поверхнями.
Використовувати індивідуальне захисне обладнання.

6.2 Заходи безпеки щодо забруднення навколишнього середовища

Не допускати потрапляння препарату у водойми, каналізацію і ґрунтові води.

6.3 Способи та матеріали для недопущення розповсюдження забруднення та



ФОЛІКУР EW250 1X15L DRM NBC

Версія 3 / EU
102000007462

5/11
Дата внесення змін: 15.08.2012
Дата друку: 08.11.2012

очищення

Способи очищення

Для збирання викиду застосовувати інертні абсорбуючі засоби (наприклад пісок, силікатний гель, кислі вогнетриви, універсальні вогнетриви, деревна тирса).

Ретельно очистити підлогу і забруднені предмети, у відповідності до правових норм охорони навколишнього середовища.

Зберігати у відповідних закритих контейнерах для утилізації.

6.4 Посилання на інші розділи

Інформація, що стосується заходів перестороги при поводженні з препаратом - див.

Розділ 7.

Інформація, що стосується індивідуальних засобів захисту – див. Розділ 8.

Інформація, що стосується утилізації – див. Розділ 13.

РОЗДІЛ 7: ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Рекомендації щодо безпеки при роботі з продукцією

Рекомендації щодо заходів із запобігання загоряння та вибуху

Використовувати лише у приміщеннях з належною витяжною вентиляцією.

Засоби особистої гігієни

Уникати контакту зі шкірою, очима або одягом.

Зберігати робочий одяг окремо.

Вимити руки одразу після роботи з препаратом і перед перервами.

У разі забруднення одяг негайно зняти і ретельно очистити перед подальшим використанням.

Одяг, який неможливо очистити, повинен знищуватись (спалюватись).

7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи можливу несумісність

Вимоги до місць зберігання і контейнерів:

Зберігати у оригінальних контейнерах.

Зберігати ретельно закриті контейнери в сухих, холодних і добре провітрюваних приміщеннях.

Зберігати в місцях, до яких доступ сторонніх заборонений.

Тримати подалі від прямого попадання сонячних променів.

Рекомендації щодо загального зберігання

Тримати подалі від продуктів, напоїв та кормів для тварин.

Придатні матеріали

HDPE (поліетилен високої щільності).

7.3 Особливості кінцевого використання

Дивіться вказівки на етикетці та/або в буклеті.

РОЗДІЛ 8: КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ НА ЛЮДИНУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

8.1 Контрольні параметри



ФОЛІКУР EW250 1X15L DRM NBC

Версія 3 / EU
102000007462

6/11
Дата внесення змін: 15.08.2012
Дата друку: 08.11.2012

Компоненти	CAS-№.	Контрольні параметри	Оновлення	Джерело
Тебуконазол	107534-96-3	0.2 мг/м ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Внутрішні «стандарты професійного впливу», прийняті в Bayer CropScience

8.2 Контроль впливу

Засоби індивідуального захисту

Для звичайної роботи з препаратом та рекомендованого застосування користувач має керуватися інструкцією на етикетці. В інших випадках рекомендується використовувати такі заходи безпеки.

Захист дихальних шляхів	Зазвичай немає необхідності у використанні респіраторних засобів захисту. Захист дихальних шляхів необхідний тільки за контролю залишкових ризиків після короткострокової діяльності з дотриманням всіх необхідних заходів щодо зменшення впливу джерела, наприклад, обмеження розповсюдження (локалізацією) та / або з використанням витяжної вентиляції. Завжди дотримуйтесь інструкцій виробника респіраторів щодо застосування та обслуговування.
Захист рук	Використовуйте спеціальні нітрилові рукавички (або аналоги) з CE маркуванням (мінімальна товщина 0,40 мм). При потраплянні препарату промийте їх. Якщо препарат потрапив всередину рукавичок, якщо утворилися отвори або якщо зовнішнє забруднення не може бути усунуто - рекомендується утилізація. Завжди мийте руки перед вживанням їжі, води, курінням і користуванням туалетом.
Захист очей	Використовуйте захисну маску, що відповідає типу EN166 (область застосування 5) та захисний щиток для обличчя, що відповідає типу EN166 (область застосування 3).
Захист шкіри та тіла	Використовуйте стандартний спецодяг або костюм типу 6. Використовуйте два шари одягу, якщо можливо. Спецодяг з поліестру або бавовни повинен одягатися під костюм хімзахисту і повинен піддаватися частому професійному пранню. Якщо на поверхні хімічного захисного костюму є бризки, дрібні плями або він значно забруднений, його необхідно дезактивувати в міру можливості, потім ретельно зняти і утилізувати, як радить виробник.

РОЗДІЛ 9: ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Форма	Рідина, від прозорої до каламутної
Колір	Світло-жовтий
Запах	Ароматичний



ФОЛІКУР EW250 1X15L DRM NBC

Версія 3 / EU
102000007462

7/11
Дата внесення змін: 15.08.2012
Дата друку: 08.11.2012

рН	5,0 - 8,0 при 1 % (23 °C) (деонізована вода)
Точка спалаху	> 172 °C
Температура спалахування	345 °C
Щільність	Приблизно 0.97 г/см ³ при температурі 20 °C
Розчинність у воді	Здатен до емульгації
В'язкість, кінематична	Приблизно 34.1 мм ² /сек при температурі 20 °C
Поверхневий натяг	28.6 мН/м при температурі 20 °C
Вибухонебезпечність	Не вибухонебезпечний матеріал 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

9.2 Інша інформація

Про подальші дані з безпеки, пов'язані з фізико-хімічними властивостями, не повідомляється.

РОЗДІЛ 10: СТАБІЛЬНІСТЬ І РЕАКТИВНІСТЬ

10.1 Реактивність

Стабільний при дотриманні нормальних умов.

10.2 Хімічна стабільність

Стабільний при дотриманні рекомендованих умов зберігання.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Немає небезпечних реакцій при дотриманні умов зберігання та поводження.

10.4 Умови, яких слід уникати

Крайня межа температури і прямі сонячні промені.

10.5 Несумісні матеріали

Зберігати лише у оригінальному контейнері.

10.6 Небезпечні продукти розкладання

Виникнення небезпечних продуктів розкладання при дотриманні нормальних умов використання не очікується.

РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

11.1 Інформація про токсикологічні впливи

Гостра токсичність при
пероральному прийомі

Летальна доза для 50 відсотків щурів (LD50) > 200 - < 2.000 мг/кг



ФОЛІКУР EW250 1X15L DRM NBC

Версія 3 / EU
102000007462

8/11
Дата внесення змін: 15.08.2012
Дата друку: 08.11.2012

Гостра інгаляційна токсичність	Летальна концентрація для 50 відсотків щурів (LC50) приблизно 5 мг/л Час впливу: 4 години Фіксувалось у вигляді придатного для вдихання аерозолу.
Гостра шкірна токсичність	LD50 (щури) > 4.000 мг/кг
Подразнення шкіри	Не викликає подразнення шкіри (кролі)
Подразнення очей	Викликає серйозні подразнення очей (кролі)
Сенсибілізація	Не призводить до сенсибілізації (морські свинки) Директива випробувань ОЭСР №406, тест Бюхлера. Не призводить до сенсибілізації (морські свинки) Директива випробувань ОЭСР №406, тест Магнусона та Клігмана
Оцінка токсичності при довготерміновому впливі	Тебуконазол не викликав специфічної системної токсичності на орган-мішень у дослідних тварин.
Оцінка мутагенності	Тебуконазол не викликав мутагенних або генотоксичних ефектів у ряді <i>in vitro</i> та <i>in vivo</i> досліджень.
Оцінка канцерогенності	Тебуконазол викликав канцерогенні ефекти при застосуванні високих концентрацій у наступних органах мишей: печінка. Механізм дії цього ефекту вважається нехарактерним для людини.
Оцінка токсичного впливу на репродуктивні функції	Тебуконазол викликав токсичний вплив на репродуктивні функції у дослідженні двох поколінь щурів лише у концентраціях, токсичних для батьків. Токсичний вплив на репродуктивні функції, виявлений у дослідженні тебуконазолу, відноситься до токсичності у батьків.
Оцінка ембріотоксичності	Тебуконазол викликав ембріотоксичність лише при рівні дозування, токсичного для самиць. Тебуконазол викликав підвищення рівню післяімплантаційних втрат та підвищення рівню неспецифічних вад розвитку.

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

12.1 Токсичність

Токсичність для риб	LC50 (Райдужна форель (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 9,28 мг/л Час впливу: 96 годин
Токсичність для водних безхребетних	Концентрація, яка стримує розвиток водяної блохи (<i>Daphnia magna</i>) з ефективністю 50 % (EC50) 7.3 мг/л Час впливу: 48 годин



ФОЛІКУР EW250 1X15L DRM NBC

Версія 3 / EU
102000007462

9/11
Дата внесення змін: 15.08.2012
Дата друку: 08.11.2012

Токсичність для водоростей EC50 (Зелені водорості (*Pseudokirchneriella subcapitata*)) 3.51
мг/л. Темп росту
Час впливу: 72 години

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Здатність до біологічного розкладання Не застосовується для цього препарату.

12.3 Потенціал біологічного накопичення

Біологічне накопичення Не застосовується для цього препарату.

12.4 Мобільність у ґрунті

Мобільність у ґрунті Не застосовується для цього препарату.

12.5 Результати оцінки стійких токсичних речовин, здатних до біоаккумуляції (PBT), та високостійких речовин, які мають високу здатність до біоаккумуляції (vPvB).

Не застосовується, оскільки оцінка хімічного ризику не вимагається.

12.6 Інші побічні ефекти

Додаткова екологічна інформація

Ніяких інших ефектів не згадується.

РОЗДІЛ 13: ВКАЗІВКИ З УТИЛІЗАЦІЇ

13.1 Методи обробки відходів

Препарат

Відповідно до діючих інструкцій і, якщо необхідно, після погодження з фахівцем з утилізації небезпечних відходів та/або відповідальними органами, препарат повинен бути утилізований в місці захоронення відходів або на сміттєспалювальному заводі.

Забруднені упаковки

Тара, що містить залишки препарату, повинна бути утилізована як небезпечні відходи.

Код утилізації відходів

020108 агрохімічні відходи, що містять небезпечні речовини.

РОЗДІЛ 14: ІНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ПЕРЕВІЗНИКА

ADR/RID/ADN (Угода про перевезення небезпечних речовин автодорогами (Європа)/ Міжнародні правила перевезення небезпечних речовин залізницею/ Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів внутрішнім водним транспортом)

14.1 Ідентифікаційний номер **3082**

речовини згідно з

класифікацією ООН

14.2 Назва для СУБСТАНЦІЯ, ЩО ЗАБРУДНЮЄ НАВКОЛИШНЄ
відвантаження СЕРЕДОВИЩЕ, РІДИНА, N.O.S. (РОЗЧИН
ТЕБУКОНАЗОЛУ)

14.3 Клас транспортної 9

небезпеки

14.4 Група упаковки III



ФОЛІКУР EW250 1X15L DRM NBC

Версія 3 / EU
102000007462

10/11

Дата внесення змін: 15.08.2012

Дата друку: 08.11.2012

14.5 Маркування ризику для Присутнє
навколишнього середовища
Підклас небезпеки 90
Код обмеження проїзду E
через тунелі

Ця класифікація не є дійсною для перевезень наливними судами (танкерами) по внутрішніх водних шляхах. Прохання звертатися до виробника для більш детальної інформації.

IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)

14.1 Ідентифікаційний номер **3082**

речовини згідно з
класифікацією ООН

14.2 Назва для СУБСТАНЦІЯ, ЩО ЗАБРУДНЮЄ НАВКОЛИШНЄ
відвантаження СЕРЕДОВИЩЕ, РІДИНА, N.O.S. (РОЗЧИН
ТЕБУКОНАЗОЛУ)

14.3 Клас транспортної 9
небезпеки

8

14.4 Група упаковки III

14.5 Забруднювач морського ТАК
середовища

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)

14.1 Ідентифікаційний номер **3082**

речовини згідно з
класифікацією ООН

14.2 Назва для СУБСТАНЦІЯ, ЩО ЗАБРУДНЮЄ НАВКОЛИШНЄ
відвантаження СЕРЕДОВИЩЕ, РІДИНА, N.O.S. (РОЗЧИН
ТЕБУКОНАЗОЛУ)

14.3 Клас транспортної 9
небезпеки

8

14.4 Група упаковки III

14.5 Маркування ризику для Присутнє
навколишнього середовища

14.6 **Спеціальні застереження для користувача**
Дивіться розділи 6 - 8 цього Листа даних з безпеки.

14.7 **Перевезення насипом відповідно до Доповнення II MARPOL 73/78 та IBC
Коду (Міжнародний кодекс перевезень небезпечних хімічних вантажів насипом)**
Перевезення насипом заборонено відповідно до IBC Коду.

РОЗДІЛ 15: РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

15.1 Законодавства/ правила, які стосуються ризиків для здоров'я і



ФОЛІКУР EW250 1X15L DRM NBC

Версія 3 / EU
102000007462

11/11
Дата внесення змін: 15.08.2012
Дата друку: 08.11.2012

навколишнього середовища, пов'язаних з використанням речовини або препарату

Додаткова інформація:
Класифікація ВООЗ: II (помірно небезпечні)

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки не вимагається для цієї речовини.

РОЗДІЛ 16: ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

R-коди ризиків, які згадуються у Розділі 3

R22	Шкодить здоров'ю, якщо потрапить в органи травлення
R36/38	Підразник очей та шкіри
R51/53	Токсичне для водних організмів, може мати тривалий негативний вплив на водне середовище
R63	Можливий ризик для ненародженої дитини.

Коди видів небезпечної дії, які згадуються у Розділі 3

H302	Шкодить здоров'ю, якщо потрапить в органи травлення.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H319	Викликає серйозне подразнення очей.
H361d	Підозра можливого шкідливого впливу на майбутню дитину.
H411	Токсична речовина для водних організмів з довготривалими токсичними ефектами.

Інформація, наведена в цьому Листі Безпеки, повністю відповідає інструкціям Регламенту ЄС 1907/2006 та Регламенту ЄС 453/2010, які доповнюють Регламент ЄС 1907/2006 (та будь-які подальші виправлені версії). Цей Лист Безпеки доповнює інструкції із застосування, але не замінює їх. Дані, що містяться в Листі, базуються на загальнодоступних знаннях про препарат на момент складання цього Листа. Ми додатково нагадуємо користувачам про ризики, пов'язані з використанням даного продукту у непередбачених цілях. Викладена інформація відповідає чинному законодавству ЄЕС. Ми просимо тих, кому вона призначена, також дотримуватися місцевих додаткових вимог.

Причина для перегляду версії: Лист даних з безпеки відповідно до Регламенту ЄС № 453/2010.

Дата зміни останньої версії вказана в колонтитулі.
попередні.

Справжня версія замінює всі