

Bayer CropScience

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



ЛУНА ЕКСПІРІЄНС SC400 12X1L BOT NBC

Версія 3 / EU
102000021448

1/11
Дата внесення змін: 22.10.2012
Дата друку: 08.11.2012

РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

1.1 Інформація про продукт

Торгова назва	ЛУНА ЕКСПІРІЄНС SC400 12X1L BOT NBC
Код продукту (UVP)	79465815

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 ЗЕ 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.

Специфічна системна токсичність на орган-мішень при довготривалому впливі: категорія 2

H373 Може викликати серйозні пошкодження внутрішніх органів при тривалому впливі.

Гостра токсичність для водних організмів, хронічна токсичність для водних організмів: категорія 3

H412 Шкідлива речовина для водних організмів з довготривалими шкідливими ефектами.

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

R52/53

Токсичний вплив на репродуктивні функції категорії 3, R63



ЛУНА ЕКСПІРІЄНС SC400 12X1L BOT NBC

Версія 3 / EU
102000021448

2/11
Дата внесення змін: 22.10.2012
Дата друку: 08.11.2012

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 небезпеки для транспортування/використання цієї продукції вимагаються.

Небезпечні компоненти, які повинні перераховуватись на етикетці:

- Тебуконазол
- Флуопирам

Сигнальне слово:
Увага

Коди видів небезпечної дії

H361d	Підозра можливого шкідливого впливу на майбутню дитину.
H373	Може викликати серйозні пошкодження внутрішніх органів (печінка) при тривалому впливі.
H412	Шкідлива речовина для водних організмів з довготривалими шкідливими ефектами.
EUN401	Щоб уникнути ризиків для людини та оточуючого середовища, дотримуйтесь інструкцій з використання.

Інформація про міри безпеки

P281	Використовувати індивідуальне захисне обладнання при необхідності.
P308 + P313	У разі контакту з препаратом або занепокоєнні звернутися до лікаря або звернутися за медичною порадою.
P501	Утилізувати вміст/контейнер відповідно до місцевих правових норм.

2.3 Інша небезпека

Про іншу небезпеку не повідомляється.

РОЗДІЛ 3: СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО СКЛАДНИКИ

3.2 Склад препарату

Хімічна характеристика

Концентрат суспензії (= текучий концентрат) (SC)

Небезпечні компоненти

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

Положення про небезпеку відповідно до Регламенту ЄС № 1907/2006

Назва	CAS-номер / ЄС-номер	Класифікація		Концентрація [%]
		Директива ЄС 67/548/ЕЕС	Регламент ЄС № 1272/2008	



ЛУНА ЕКСПІРІЄНС SC400 12X1L BOT NBC

Версія 3 / EU
102000021448

3/11
Дата внесення змін: 22.10.2012
Дата друку: 08.11.2012

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	17,64
Флуопирам	658066-35-4 619-797-7	N; R51/53	STOT RE 2, H373 Хронічна токсичність для водного середовища категорії 2, H411	17,64
Алкіл полісахарид	68515-73-1		Пошкодження очей категорії 1, H318	> 1,00 - < 10,00
Етоксильований ізотридеканол	9043-30-5	Xn; R22 Xi; R41	Гостра токсичність категорії 4, H302 Пошкодження очей категорії 1, H318	> 1,00 - < 10,00

Подальша інформація

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

Речовини, які не відповідають критеріям класифікації згідно Директиви ЄС 67/548/EEC, у новій редакції:

Гліцерин (56-81-5) : Речовина з показником прийнятої у ЄС межі дії на робочому місці (OEL) нижче порогового значення для звітності.

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

Негайно зняти забруднений одяг і знищити його в безпечному місці.

Покинути небезпечну зону.

Утримувати та транспортувати потерпілого в стійкому положенні (у положенні лежачи на боці).

При вдиханні

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

При потраплянні на шкіру

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

При потраплянні в очі



ЛУНА ЕКСПІРІЄНС SC400 12X1L BOT NBC

Версія 3 / EU
102000021448

4/11
Дата внесення змін: 22.10.2012
Дата друку: 08.11.2012

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. Якщо подразнення не проходить або посилюється - звернутися до лікаря.

При потраплянні всередину

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

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.

Промивання шлунку звичайно не потребується. Проте, у разі проковтування значної кількості препарату (більш ніж ковток), рекомендовано застосування активованого вугілля та сульфату натрію.

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:
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



ЛУНА ЕКСПІРІЄНС SC400 12X1L BOT NBC

Версія 3 / EU
102000021448

5/11
Дата внесення змін: 22.10.2012
Дата друку: 08.11.2012

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

6.3 Способи та матеріали для недопущення розповсюдження забруднення та очищення

Способи очищення

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

Зберігати у відповідних закритих контейнерах для утилізації.

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

6.4 Посилання на інші розділи

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 безпечного поводження з препаратом

Використовувати лише у приміщеннях з належною витяжною вентиляцією.

Рекомендації щодо заходів із запобігання загоряння та вибуху

Зберігати на безпечній відстані від джерел тепла і займання.

Засоби особистої гігієни

Уникати контакту зі шкірою, очима або одягом.

Зберігати робочий одяг окремо.

Після роботи ретельно вимити руки, у разі необхідності прийняти душ.

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

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

Вимити руки одразу після роботи з препаратом і перед перервами.

7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи можливу несумісність

Вимоги до місць зберігання і контейнерів:

Зберігати в місцях, до яких доступ сторонніх заборонений.

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

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.



ЛУНА ЕКСПІРІЄНС SC400 12X1L BOT NBC

Версія 3 / EU
102000021448

6/11
Дата внесення змін: 22.10.2012
Дата друку: 08.11.2012

РОЗДІЛ 8: КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ НА ЛЮДИНУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

8.1 Контрольні параметри

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

*OES BCS: Внутрішні «стандарти 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	Немає необхідності у використанні респіраторних засобів захисту, за виключення випадків формування аерозолю.
Захист рук	Використовуйте спеціальні нітрилові рукавички (або аналоги) з CE маркуванням (мінімальна товщина 0,40 мм). При потрапленні 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).
Захист шкіри та тіла	Використовуйте стандартний спецодяг або костюм типу 3. Використовуйте два шари одягу, якщо можливо. Спецодяг з поліестру/бавовни або бавовни повинен одягатися під костюм хімзахисту і повинен піддаватися частому професійному пранню.

РОЗДІЛ 9: ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Форма	Суспензія
Колір	Від білого до бежевого
Запах	Специфічний
pH	5,0 - 9,0 при 100 % (23 °C)
Точка спалаху	> 65 °C
Температура займання	430 °C
Щільність	Приблизно 1.13 г/см ³ при температурі 20 °C



ЛУНА ЕКСПІРІЄНС SC400 12X1L BOT NBC

Версія 3 / EU
102000021448

7/11
Дата внесення змін: 22.10.2012
Дата друку: 08.11.2012

Окислювальні властивості	Не має окислювальних властивостей
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) > 2.000 мг/кг Тест проведено з використанням аналогічного складу препарату.
Гостра інгаляційна токсичність	Летальна концентрація для 50 відсотків щурів (LC50) > 1.9 мг/л Час впливу: 4 години Фіксувалось у вигляді придатного для вдихання аерозолі. Найбільша досяжна концентрація. Смертельних випадків зафіксовано не було. Тест проведено з використанням аналогічного складу препарату.
Гостра шкірна токсичність	LD50 (щури) > 2.000 мг/кг Тест проведено з використанням аналогічного складу препарату.



ЛУНА ЕКСПІРІЄНС SC400 12X1L BOT NBC

8/11

Версія 3 / EU
102000021448

Дата внесення змін: 22.10.2012
Дата друку: 08.11.2012

Подразнення шкіри	Не викликає подразнення шкіри (кролі) Тест проведено з використанням аналогічного складу препарату.
Подразнення очей	Не викликає подразнення очей (кролі)
Сенсибілізація	Не призводить до сенсибілізації (миші) Директива випробувань ОЭСР №429, тест локальних лімфатичних вузлів (LLNA) Тест проведено з використанням аналогічного складу препарату.

Оцінка токсичності при довготерміновому впливі

Флуопирам викликав специфічну системну токсичність у дослідних тварин у наступних органах-мішенях: печінка.

Тебуконазол не викликав специфічної системної токсичності на орган-мішень у дослідних тварин.

Оцінка мутагенності

Флуопирам не викликав мутагенних або генотоксичних ефектів у ряді *in vitro* та *in vivo* досліджень.

Тебуконазол не викликав мутагенних або генотоксичних ефектів у ряді *in vitro* та *in vivo* досліджень.

Оцінка канцерогенності

Флуопирам викликав підвищений рівень формування пухлин при застосуванні високих концентрацій у наступних органах щурів: печінка.

Флуопирам викликав підвищений рівень формування пухлин при застосуванні високих концентрацій у наступних органах мишей: щитовидна залоза.

Механізм, який викликає виникнення пухлин при застосуванні флуопираму, має негенотоксичну природу і не проявляється при застосуванні низьких концентрацій.

Тебуконазол викликав підвищений рівень формування пухлин при застосуванні високих концентрацій у наступних органах мишей: печінка. Механізм дії підвищеного рівня формування пухлин вважається нехарактерним для людини.

Оцінка токсичного впливу на репродуктивні функції

Флуопирам 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 флуопираму, відноситься до токсичності у батьків.

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

Флуопирам викликав ембріотоксичність лише при рівні дозування, токсичного для самиць. Токсичний вплив на репродуктивні функції, виявлений у дослідженні флуопираму, відноситься до токсичності у самиць.

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



ЛУНА ЕКСПІРІЄНС SC400 12X1L BOT NBC

Версія 3 / EU
102000021448

9/11
Дата внесення змін: 22.10.2012
Дата друку: 08.11.2012

Токсичність для риб	LC50 (Райдужна форель (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 21.7 мг/л Статичне випробування. Час впливу: 96 годин Тест проведено з використанням аналогічного складу препарату.
Токсичність для водних безхребетних	Концентрація, яка стримує розвиток водяної блохи (<i>Daphnia magna</i>) з ефективністю 50 % (EC50) 56.9 мг/л Час впливу: 48 годин Тест проведено з використанням аналогічного складу препарату.
Токсичність для водоростей	EC50 (Зелені водорості (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)) 17.7 мг/л Темп росту; Час впливу: 72 години. Тест проведено з використанням аналогічного складу препарату.

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 (РВТ), 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.

Код утилізації відходів

020108 агрохімічні відходи, що містять небезпечні речовини.

РОЗДІЛ 14: ІНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ПЕРЕВІЗНИКА

Відповідно до ADN/ADR/RID/IMDG/IATA (Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів внутрішнім водним транспортом/ Угода про перевезення небезпечних речовин автодорогами (Європа)/ Міжнародні правила перевезення небезпечних речовин залізницею/ Міжнародний кодекс морського перевезення



ЛУНА ЕКСПІРІЄНС SC400 12X1L BOT NBC

Версія 3 / EU
102000021448

10/11
Дата внесення змін: 22.10.2012
Дата друку: 08.11.2012

небезпечних вантажів/ Міжнародна асоціація повітряного транспорту) не класифікується як небезпечний продукт.

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

14.1 – 14.5 не застосовується.

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 навколишнього середовища, пов'язаних з використанням речовини або препарату

Додаткова інформація:
Класифікація ВООЗ: III (малонебезпечні)

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
R41	Ризик серйозного пошкодження зору
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.
H318	Викликає серйозне пошкодження очей.
H361d	Підозра можливого шкідливого впливу на майбутню дитину.
H373	Може викликати серйозні пошкодження внутрішніх органів при тривалому впливі.
H411	Токсична речовина для водних організмів з довготривалими токсичними ефектами.

Інформація, наведена в цьому Листі Безпеки, повністю відповідає інструкціям Регламенту ЄС



ЛУНА ЕКСПІРІЄНС SC400 12X1L BOT NBC

Версія 3 / EU
102000021448

11/11

Дата внесення змін: 22.10.2012

Дата друку: 08.11.2012

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 ЄС. 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