

Bayer CropScience

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



ЕНВІДОР SC240 12X1L BOT NBC

Версія 1 / GB
102000014289

1/10
Дата внесення змін: 13.09.2012
Дата друку: 08.11.2012

РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

1.1 Інформація про продукт

Торгова назва	ЕНВІДОР SC240 12X1L BOT NBC
Код продукту (UVP)	05304954

1.2 Відповідне передбачене використання речовини або препарату та рекомендований спектр застосування

Призначення	Інсектицид
-------------	------------

1.3 Довідкова інформація про надавача Листа даних з безпеки

Надавач	Bayer CropScience Limited 230 Cambridge Science Park Milton Road Cambridgeshire CB4 0WB Кембридж Велика Британія
---------	---

Телефон	+44(0)1223 226500
Телефакс	+44(0)1223 426240
Відповідальний відділ	Адреса електронної пошти: ukinfo@bayercropscience.com

1.4 Номер телефону для екстрених випадків

Номер телефону для екстрених випадків	0800-220876 (цілодобово у Великій Британії) +44(0)1635-563000 (цілодобово закордоном)
---------------------------------------	--

РОЗДІЛ 2: ВИЗНАЧЕННЯ НЕБЕЗПЕКИ

2.1 Класифікація речовини або препарату

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

Канцероген категорії 3, R40.
R43

2.2 Елементи маркування

Маркування згідно зі спеціальними нормативами Великої Британії:

Інформація щодо маркування, наведена нижче, схвалена відповідно до 'Нормативів Контролю Пестицидів 1986' і/або 'Частини III Закону про захист продуктів харчування та навколишнього середовища 1985' і/або 'Правових нормативів про препарати захисту рослин 1999' і будь-яких наступних їх виправлень, і може відрізнитись від вказаної у будь-якому токсикологічному і/або іншому випробуванні, зазначеному у цьому Листі даних з безпеки. Етикетки небезпеки для транспортування/використання цієї продукції вимагаються.

Небезпечні компоненти, які повинні перераховуватись на етикетці:

- Спіродиклофен

Символ(и)

Xn Шкідливий



ЕНВІДОР SC240 12X1L BOT NBC

Версія 1 / GB
102000007496

2/10

Дата внесення змін: 14.08.2012
Дата друку: 08.11.2012

R-коди ризиків

R40	Підозра канцерогенної дії.
R43	Може викликати сенсibiliзацію при контактi зi шкірою.
R52/53	Шкiдливе для водних органiзмiв, може мати тривалий негативний вплив на водне середовище

Щоб уникнути ризиків для людини та оточуючого середовища, дотримуйтесь інструкцій з використання.

S-коди ризиків

S2	Зберігати в недоступному для дітей місці
S13	Тримати подалі від продуктів, напоїв та кормів для тварин
S20/21	При поводженні з препаратом заборонено вживання їжі, напоїв і куріння.
S36/37	Користуватись відповідним захисним одягом та рукавицями
S46	У випадку потрапляння в органи травлення негайно звернутися до лікаря та показати йому цю коробку або етикетку.
S57	Використовувати придатну тару, щоб уникнути забруднення довкілля.
S60	Цей матеріал і контейнер з-під нього слід утилізувати як небезпечні відходи.

2.3 Інша безпека

Про іншу безпеку не повідомляється.

РОЗДІЛ 3: СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО СКЛАДНИКИ

3.2 Склад препарату

Хімічна характеристика

Концентрат суспензії (= текучий концентрат) (SC)
Спіродиклофен 240 г/л

Небезпечні компоненти

R-коди ризиків у відповідності до Директиви ЄС 67/548/ЄЕС
Положення про безпеку відповідно до Регламенту ЄС № 1907/2006

Назва	CAS-номер / ЄС-номер	Класифікація		Концентрація [%]
		Директива ЄС 67/548/ЄЕС	Регламент ЄС № 1272/2008	
Спіродиклофен	148477-71-8	Канцероген категорії 3 R40 R43	Канцероген категорії 2, H351 Може викликати алергічну реакцію шкіри категорії 1, H317	22.30
Етоксильованний поліарилфе	99734-09-5	R52/53	Хронічна токсичність для водного середовища категорії 3, H412	> 1.00 - < 25.00



ЕНВІДОР SC240 12X1L BOT NBC

Версія 1 / GB
102000007496

3/10
Дата внесення змін: 14.08.2012
Дата друку: 08.11.2012

нол				
Гліцерин	56-81-5 200-289-5	Не класифікуєть ся	Не класифікується	> 1.00

Подальша інформація

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 видалити/зняти весь забруднений одяг.

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

Ретельно змити великою кількістю води та мила, а також поліетиленгліколю 400, якщо є в наявності, потім ретельно ополоснути водою. Якщо подразнення не проходить - звернутися до лікаря.

При потрапленні в очі

Негайно промити очі, а також 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. Викликати лікаря, якщо подразнення не проходить або посилюється.

При потрапленні всередину

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 потраплення препарату всередину, промивання шлунку треба робити лише на протязі перших двох годин за умов потраплення всередину значної кількості препарату. Проте, завжди рекомендується застосування активованого вугілля та сульфату натрію.

Спеціальної протиотрути не існує.

РОЗДІЛ 5: ЗАХОДИ ПРОТИПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

5.1 Засоби пожежогасіння



ЕНВІДОР SC240 12X1L BOT NBC

Версія 1 / GB
102000007496

4/10

Дата внесення змін: 14.08.2012

Дата друку: 08.11.2012

Придатні 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)
Чадний газ (CO)

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.
Якщо ця продукція потрапить у каналізацію, що веде до станції очистки стічних вод, негайно проінформуйте місцеве водопостачальне підприємство.
Якщо ця продукція забруднить ріки або потрапить у дренаж, проінформуйте органи охорони навколишнього середовища (телефон екстреного зв'язку - 0800 807060)

6.3 Способи та матеріали для недопущення розповсюдження забруднення та 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 одноразових закритих контейнерах.

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.



ЕНВІДОР SC240 12X1L BOT NBC

Версія 1 / GB
102000007496

5/10
Дата внесення змін: 14.08.2012
Дата друку: 08.11.2012

РОЗДІЛ 7: ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Рекомендації щодо безпеки при роботі з продукцією

Рекомендації щодо безпечного поводження з препаратом

Не потрібні спеціальні запобіжні заходи при поводженні з закритими упаковками / ємностями; дотримуйтесь рекомендацій, зазначених в інструкції.
Забезпечте відповідну вентиляцію.

Засоби особистої гігієни

Уникати контакту зі шкірою, очима або одягом.
Зберігати робочий одяг окремо.
Після роботи ретельно вмити 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).

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

Компоненти	CAS-№.	Контрольні параметри	Оновленн я	Джерело
Спіродиклофен	148477-71-8	0.39 мг/м ³ (TWA)		OES BCS*
Гліцерин	56-81-5	10 мг/м ³ (TWA)	12 2011	EN40 WEL

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

8.2 Контроль впливу

Зверніться до оцінки норм COSHH (Контроль за шкідливими для здоров'я речовинами, правові нормативи 2004 (Виправлення)). При можливості перевага повинна надаватись інженерному контролю перед особистим захисним обладнанням. Зверніться також до основних відомостей COSHH.



ЕНВІДОР SC240 12X1L BOT NBC

Версія 1 / GB
102000007496

6/10

Дата внесення змін: 14.08.2012

Дата друку: 08.11.2012

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 шляхів дихальних	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 або аналог).
Захист шкіри та тіла	Використовуйте стандартний спецодяг або костюм типу 3. 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	суспензія
Колір	Від білого до світло-бежевого
Запах	Слабкий специфічний
pH	4,5 - 5,5 при 100 % при температурі 23 °C
Точка спалаху	> 100 °C Точка спалаху не визначена – визначення проводилось до температури кипіння.
Щільність	Приблизно 1.08 г/см ³ при температурі 20 °C



ЕНВІДОР SC240 12X1L BOT NBC

Версія 1 / GB
102000007496

7/10
Дата внесення змін: 14.08.2012
Дата друку: 08.11.2012

Розчинність у воді піддається змішуванню

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) > 2,500 мг/кг
Гостра інгаляційна токсичність	Летальна концентрація для 50 відсотків щурів (LC50) > 3.146 мг/л Фіксувалось у вигляді придатного для вдихання аерозолі. Найбільша досяжна концентрація.
Гостра шкірна токсичність	LD50 (щури) > 4,000 мг/кг
Подразнення шкіри	Не викликає подразнення шкіри (кролі)
Подразнення очей	Не викликає подразнення очей (кролі)
Сенсибілізація	Призводить до сенсибілізації (морські свинки) Директива випробувань ОЭСР №406, тест Магнусона та Клігмана

Оцінка токсичності при довготерміновому впливі



ЕНВІДОР SC240 12X1L BOT NBC

Версія 1 / GB
102000007496

8/10
Дата внесення змін: 14.08.2012
Дата друку: 08.11.2012

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

Оцінка мутагенності

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

Оцінка канцерогенності

Спіродиклофен викликав підвищений рівень формування пухлин при застосуванні високих концентрацій у наступних органах мишей: печінка.

Спіродиклофен викликав підвищений рівень формування пухлин при застосуванні високих концентрацій у наступних органах щурів: матка, яєчка. Механізм, який викликає виникнення пухлин при застосуванні спіродиклофену, має негенотоксичну природу і не проявляється при застосуванні низьких концентрацій. Механізм, який викликає виникнення пухлин у гризунів, не проявляється при застосуванні низьких концентрацій, які використовуються при звичайному застосуванні препарату.

Оцінка токсичного впливу на репродуктивні функції

Спіродиклофен не викликав токсичного впливу на репродуктивні функції у дослідженні двох поколінь щурів.

Оцінка ембріотоксичності

Спіродиклофен не викликав ембріотоксичності у дослідженні щурів і кролів.

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

12.1 Токсичність

Токсичність для риб LC50 (*Lepomis macrochirus* (Сонячний окунь синьозябровий) > 262 мг/л
Час впливу: 96 годин

Токсичність для водних безхребетних Концентрація, яка стримує розвиток водяної блохи (*Daphnia magna*) з ефективністю 50 % (EC50) > 450.5 мг/л
Час впливу: 48 годин

Токсичність для водоростей EC50 (зелена (хлорококова) водорість (*Pseudokirchneriella subcapitata*)) > 20.8 мг/л
Час впливу: 96 годин
Ніякої гострої токсичності не було зафіксовано при використанні крайніх показників розчинності у воді даного 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 (PBT), та високостійких речовин, які мають високу здатність до біоаккумуляції (vPvB).



ЕНВІДОР SC240 12X1L BOT NBC

Версія 1 / GB
102000007496

9/10

Дата внесення змін: 14.08.2012

Дата друку: 08.11.2012

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.

Рекомендації можна отримати від місцевих органів управління відходами (є частиною Управління Охорони навколишнього середовища у Великій Британії).

Забруднені упаковки

Маленьку тару (< 10 л або < 10 кг) необхідно ретельно промивати тричі, використовуючи інтегровану систему промивання під тиском, або вручну.

Додайте миючі засоби до пульверизатора під час заповнення.

Утилізуйте порожні та почищені упаковки безпечним чином.

Великі контейнери (> 25 л або > 25 кг) не повинні очищатись та використовуватись знову з якою-небудь метою.

Поверніть великі контейнери постачальнику.

Дотримуйтеся рекомендацій, зазначених на етикетці продукту та/або буклеті.

Код утилізації відходів

020108 агрохімічні відходи, що містять небезпечні речовини.

РОЗДІЛ 14: ІНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ПЕРЕВІЗНИКА

Відповідно до ADN/ADR/UK (Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів внутрішнім водним транспортом/ Угода про перевезення небезпечних речовин автодорогами (Європа)) 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.



ЕНВІДОР SC240 12X1L BOT NBC

Версія 1 / GB
102000007496

10/10

Дата внесення змін: 14.08.2012

Дата друку: 08.11.2012

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

R40	Підозра канцерогенної дії.
R43	Може викликати сенсibiliзацію при контакті зі шкірою.
R52/53	Шкідливе для водних організмів, може мати тривалий негативний вплив на водне середовище

Коди видів небезпечної дії, які згадуються у Розділі 3

H317	Може викликати алергічну реакцію шкіри.
H351	Підозра канцерогенної дії.
H412	Шкідлива речовина для водних організмів з довготривалими шкідливими ефектами.

Наведена вище інформація призначена для забезпечення загальних рекомендацій з безпеки, охорони здоров'я і транспортування цього продукту.

Цю інформацію не слід використовувати при застосуванні продукту, якщо необхідно звернутися до етикетки продукту або до будь-якої відповідної літератури з технічного використання, або якщо необхідно дотримуватися будь-яких відповідних ліцензій, дозволів або схвалень.

У разі розбіжностей в інформації слід віддавати перевагу вимогам або рекомендаціям будь-якої відповідної місцевої або робочої процедури, системи або політики, які мають силу або виходять з будь-якої оцінки ризику відносно цієї речовини або продукту, перед цим листом даних безпеки. Інформація, представлена в цьому листі даних безпеки, є вірною на момент її публікації, і оновлюватиметься при відповідних обставинах.

До розгляду не будуть прийматись ніякі претензії щодо будь-якої травми, втрати або ушкодження в результаті неповного отримання інформації або рекомендацій, які містяться у цьому листі даних безпеки.

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