



## ПРОПУЛЬС SE250 4X5L BOT NBC

Версія 3 / EU  
102000017308

1/11  
Дата внесення змін: 28.09.2012  
Дата друку: 08.11.2012

### РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

#### 1.1 Інформація про продукт

Торгова назва ПРОПУЛЬС SE250 4X5L BOT NBC  
Код продукту (UVP) 79474415

#### 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](mailto: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.

Хронічна токсичність водних організмів: категорія 2  
H411 Токсична речовина для водних організмів з довготривалими токсичними  
ефектами.

Специфічна системна токсичність на орган-мішень при довготривалому впливі: категорія 2  
H373 Може викликати серйозні пошкодження внутрішніх органів (печінки) при  
тривалому впливі.

Класифікація відповідно до Директив ЄС 67/548/ЕЕС або 1999/45/ЕС  
N Небезпечний для навколишнього середовища, R51/53

#### 2.2 Елементи маркування



## ПРОПУЛЬС SE250 4X5L BOT NBC

Версія 3 / EU  
102000017308

2/11  
Дата внесення змін: 28.09.2012  
Дата друку: 08.11.2012

**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:

- Флуопирам
- Протіокназол

Сигнальне слово:  
Увага

Коди видів небезпечної дії

- H411 Токсична речовина для водних організмів з довготривалими токсичними ефектами.
- H373 Може викликати серйозні пошкодження внутрішніх органів (печінки) при тривалому впливі.
- 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

Суспензія-емульсія (SE)

Флуопирам 125 г/л, Протіокназол 125 г/л

#### 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	

**ПРОПУЛЬС SE250 4X5L BOT NBC**Версія 3 / EU  
1020000173083/11  
Дата внесення змін: 28.09.2012  
Дата друку: 08.11.2012

Флуопирам	658066-35-4 619-797-7	N; R51/53	STOT RE 2, H373 Хронічна токсичність для водного середовища категорії 2, H411	11,77	17,64
Протіокназол	178928-70-6	N; R51/53	Хронічна токсичність для водного середовища категорії 2, H411	11,77	12,61

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

**При потрапленні 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.

Спеціальної протиотрути не існує.

**РОЗДІЛ 5: ЗАХОДИ ПРОТИПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ****5.1 Засоби пожежогасіння**

Придатні засоби пожежогасіння



## ПРОПУЛЬС SE250 4X5L BOT NBC

Версія 3 / EU  
102000017308

4/11  
Дата внесення змін: 28.09.2012  
Дата друку: 08.11.2012

Розпилення води, спиртостійкі піноутворювачі, вогнегасний порошок або двоокис вуглецю.

### Непридатні засоби пожежогасіння

Водомет

### 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 (NOx)

### 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 очищення

#### Способи очищення

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

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

Зберігати у відповідних закритих контейнерах для утилізації.

### 6.4 Посилання на інші розділи

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

Інформація, що стосується утилізації – див. Розділ 13.

---



## ПРОПУЛЬС SE250 4X5L BOT NBC

Версія 3 / EU  
102000017308

5/11  
Дата внесення змін: 28.09.2012  
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

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

Зберігати у оригінальних контейнерах.

Зберігати в місцях, до яких доступ сторонніх заборонений.

##### 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	Оновлення	Джерело
Протіоконазол	178928-70-6	1.4 мг/м <sup>3</sup> (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 аерозолію.

Захист дихальних шляхів необхідний тільки за контролю залишкових ризиків після короткострокової діяльності з дотриманням всіх необхідних заходів щодо зменшення впливу джерела, наприклад, обмеженням розповсюдження (локалізацією) та/або з використанням витяжної вентиляції.



## ПРОПУЛЬС SE250 4X5L BOT NBC

Версія 3 / EU  
102000017308

6/11  
Дата внесення змін: 28.09.2012  
Дата друку: 08.11.2012

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).

### Захист шкіри та тіла

Використовуйте стандартний спецодяг або костюм типу 6. 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	Рідина
Колір	Світло-бежевий
Запах	Слабкий специфічний
pH	5,0 - 8,0 при 100 % (23 °C)
Точка спалаху	> 100 °C Не застосовується; водний розчин
Температура займання	Не здатен до займання
Щільність	Приблизно 1.06 г/см <sup>3</sup> при температурі 20 °C
Поверхневий натяг	37 мН/м при температурі 25 °C
Окислювальні властивості	Не має окислювальних властивостей
Вибухонебезпечність	Не вибухонебезпечний матеріал 92/69/ЄЕС, А.14 / OECD 113

### 9.2 Інша інформація

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



## ПРОПУЛЬС SE250 4X5L BOT NBC

Версія 3 / EU  
102000017308

7/11  
Дата внесення змін: 28.09.2012  
Дата друку: 08.11.2012

### РОЗДІЛ 10: СТАБІЛЬНІСТЬ І РЕАКТИВНІСТЬ

#### 10.1 Реактивність

Стабільний при кімнатній температурі.

#### 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
Гостра інгаляційна токсичність	Летальна концентрація для 50 відсотків щурів (LC50) > 1.633 мг/л Час впливу: 4 години Найбільша досяжна концентрація.
Гостра шкірна токсичність	LD50 (щури) > 2.000 мг/кг
Подразнення шкіри	Не викликає подразнення шкіри (кролі)
Подразнення очей	Не викликає подразнення очей (кролі)
Сенсибілізація	Не призводить до сенсибілізації (миші) Директива випробувань ОЭСР №429, тест локальних лімфатичних вузлів (LLNA)

Оцінка токсичності при довготерміновому впливі  
Флуопирам викликав специфічну системну токсичність у дослідних тварин у наступних органах-мішенях: печінка.

Протіокназол 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.

Протіокназол не викликав мутагенних або генотоксичних ефектів у ряді *in vitro* та *in vivo*



## ПРОПУЛЬС SE250 4X5L BOT NBC

Версія 3 / EU  
102000017308

8/11  
Дата внесення змін: 28.09.2012  
Дата друку: 08.11.2012

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.

Протіконазол не викликав канцерогенних ефектів у безстрокових дослідженнях з введенням препарату з їжею у щурів та мишей.

### 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.

Протіконазол 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 протіконазолу, 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 самики.

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

## РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

### 12.1 Токсичність

Токсичність для риб	Райдужна форель ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 10 мг/л Час впливу: 96 годин
Токсичність для водних безхребетних	Водяна блоха ( <i>Daphnia magna</i> ) 28.0 мг/л Час впливу: 48 годин
Токсичність для водоростей	Концентрація, яка стримує розвиток зелених водоростей ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) з ефективністю 50 % (EC50) 10.6 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.





## ПРОПУЛЬС SE250 4X5L BOT NBC

Версія 3 / EU  
102000017308

9/11  
Дата внесення змін: 28.09.2012  
Дата друку: 08.11.2012

### 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  
ПРОТІОКОНАЗОЛУТА ФЛУОПИРАМУ)

14.3 Клас транспортної 9  
небезпеки

14.4 Група упаковки III

14.5 Маркування ризику для Присутнє  
навколишнього середовища

Підклас безпеки 90

Код обмеження проїзду E  
через тунелі

8

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)**



## ПРОПУЛЬС SE250 4X5L BOT NBC

Версія 3 / EU  
102000017308

10/11  
Дата внесення змін: 28.09.2012  
Дата друку: 08.11.2012

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  
ПРОТІОКОНАЗОЛУТА ФЛУОПИРАМУ)  
14.3 Клас транспортної 9 8  
небезпеки  
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  
ПРОТІОКОНАЗОЛУТА ФЛУОПИРАМУ)  
14.3 Клас транспортної 9 8  
небезпеки  
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**  
**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

R51/53 Токсичне для водних організмів, може мати тривалий негативний  
вплив на водне середовище



## ПРОПУЛЬС SE250 4X5L BOT NBC

Версія 3 / EU  
102000017308

11/11

Дата внесення змін: 28.09.2012

Дата друку: 08.11.2012

Коди видів небезпечної дії, які згадуються у Розділі 3

N373	Може викликати серйозні пошкодження внутрішніх органів (печінки) при тривалому впливі.
N411	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 ризику, 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