

# ДОВІДКОВИЙ ЛИСТОК З БЕЗПЕКИ

Згідно Директиви ЄС 2001/58/ЄС

## ФОРС/FORCE 1.5 G

Редакція 3

Дата останньої редакції 02.03.2005



Надруковано: 02.03.2005

### 1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ ТА КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДУКТ

**Назва продукту:** ФОРС/FORCE 1.5 G  
**Код проекту:** A13226H  
**Призначення:** Інсектицид  
**Компанія:** Syngenta Crop Protection AG  
Postfach  
CH4002 Basel  
Switzerland  
**Телефон:** +41 61 323 11 11  
**Факс:** +41 61 323 12 12  
**Номер гарячої лінії:** +44 1484 538444



Небезпечно

Небезпечно для  
навколишнього  
середовища

**Номер телефона екстреної зв'язи  
ТОВ Сингента:** +380 44 4941771

### 2. СКЛАД ТА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

#### Небезпечні сполуки

Хімічна назва	№ CAS	№ EC	Символи	Позначення R	Концентрація
Тефлутрин	79538-32-2		T+, N	R24 R26/28 R50/53	1,5 мас./мас.%

CAS = служба хімічних скорочень

Повний опис вказаних в цьому розділі скорочень R, див. у розділі 16.

### 3. Опис небезпечних факторів

Небезпечно вдихати.

Може викликати тимчасову сверблячку, відчуття поколювання, печіння або заніміння, що також називають парестезією.

Дуже токсично для водних організмів, речовина здатна тривалий час шкідливо впливати на водне середовище.

### 4. ПЕРША ДОПОМОГА ПОСТРАЖДАЛИМ

#### Загальні рекомендації:

За наявності упаковки продукту, етикетки або довідкового листка з безпеки можна отримати потрібну інформацію та зателефонувати за номером гарячої лінії Syngenta, в центр лікування отруєнь або лікарю для проведення потрібного лікування.

#### Вдихання:

Постраждалого вивести на свіже повітря.

У разі зупинки або нерегулярного дихання, призначають штучне дихання. Забезпечити пацієнту тепло та спокій.

Негайно викликати лікаря або звернутися в центр лікування отруєнь.

#### Контакт з шкірою:

Забруднений одяг та взяття негайно зняти.

Уражену ділянку шкіри якомога швидше промити великою кількістю води. Якщо подразнення шкіри не зникає, звернутися до лікаря.

Після використання робочий одяг випрати.



## ДОВІДКОВИЙ ЛИСТОК З БЕЗПЕКИ

Згідно Директиви ЄС 2001/58/ЄС

### ФОРС/FORCE 1.5 G

Редакція 3

Дата останньої редакції 02.03.2005



Надруковано: 02.03.2005

<b>Контакт з очима:</b>	Одразу не менше 15 хвилин великою кількістю води промивати очі та під повіками. Якщо встановлені контактні лінзи, зняти їх. У разі необхідності звернутися за медичною допомогою.
<b>Проковтування:</b>	При ковтанні речовини відразу ж звернутися за медичною допомогою та показати етикетку або упаковку продукту. Блювання не стимулювати.
<b>Медичні рекомендації:</b>	Тимчасова шкірна контактна парестезія (сверблячка, печіння, поколювання та заніміння), тривалістю не більше 24 годин. Лікування симптоматичне.

---

## 5. ОСОБЛИВОСТІ ПОЖЕЖЕГАСІННЯ

<b>Дозволені середовища пожежегасіння:</b>	Середовища пожежегасіння дозволені при невеликому вогні: водяний аерозоль, спиртостійка піна, сухі хімікати та двоокис вуглецю. Середовища пожежегасіння дозволені при великій пожежі: спиртостійкі піни та водяний туман.
<b>Середовища пожежегасіння, застосування яких заборонено з міркувань безпеки:</b>	За жодних обставин не гасити пожежу сильним струменем води, оскільки він розкидає палаючий матеріал і ще більше поширить вогонь.
<b>Особливі фактори ризику під час гасіння пожежі:</b>	Оскільки продукт містить горючі органічні речовини, під час його горіння може виділятися густий чорний дим з вмістом небезпечних продуктів горіння (див. розділ 10). Вплив продуктів термічного розкладу може бути небезпечним для здоров'я.
<b>Спеціальні захисні засоби для пожежників:</b>	При пожежі необхідно використовувати автономні дихальні апарати.
<b>Додаткова інформація:</b>	Стоки, що утворились при гасіння пожежі, не повинні потрапляти в каналізацію або водні шляхи. Винесені з пожежі закриті контейнери з продуктом охолоджувати водяним туманом.

## ДОВІДКОВИЙ ЛИСТОК З БЕЗПЕКИ

Згідно Директиви ЄС 2001/58/ЄС

### ФОРС/FORCE 1.5 G

Редакція 3

Дата останньої редакції 02.03.2005



Надруковано: 02.03.2005

---

## 6. ЗАХОДИ З ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВИПАДКОВОГО ПОШИРЕННЯ

<b>Індивідуальний захист:</b>	Заходи індивідуального захисту див. в розділах 7 та 8. Попередити утворення пилу.
<b>Захист навколишнього середовища:</b>	Не виливати в поверхневі водоймища або в роздільну систему каналізації для комунально-побутових та дощових вод.
<b>Способи очищення:</b>	Зібрати розсипаний матеріал і відправити його на утилізацію таким способом, щоб не піднімався пил. Попередити піднімання у повітря пилу від стисненого повітря або щітки. Ретельно очистити забруднену поверхню.
<b>Додаткові рекомендації:</b>	У разі забруднення продуктом річок, озер або каналізацій, повідомити відповідні уповноважені державні органи.

---

## 7. ВИКОРИСТАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

### ВИКОРИСТАННЯ

**Рекомендації з безпечного використання:** Спеціальні технічні заходи захисту не вимагаються. Особливі рекомендації з використання матеріалу відсутні. Попередити потрапляння в очі та на шкіру. Під час роботи з продуктом не їсти, не пити і не палити. Індивідуальний захист див. в розділі 8.

### ЗБЕРІГАННЯ

**Вимоги до місця та упаковки зберігання:** Особливі вимоги до зберігання не висуваються. Щільно закриті контейнери з продуктом зберігати в сухому, прохолодному, добре провітрюваному місці. Зберігати в місцях, недоступних для дітей. Зберігати окремо від харчових продуктів, напоїв та корму для тварин.

**Інші дані:** За умов зберігання в оригінальній, заводським способом закритій заводській упаковці за температури навколишнього середовища продукт фізично та хімічно стабільний впродовж не менше 2 років.

---

## 8. КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ ТА ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

### Компоненти, що вимагають контролю на робочому місці:

Компоненти	Межа впливу	Тип величини	Джерело даних
Тефлутрин	0,04 мг/м <sup>3</sup>	8 годин, середньозважена в часі концентрація	СИНГЕНТА

## ДОВІДКОВИЙ ЛИСТОК З БЕЗПЕКИ

Згідно Директиви ЄС 2001/58/ЄС

### ФОРС/FORCE 1.5 G

Редакція 3

Дата останньої редакції 02.03.2005



Надруковано: 02.03.2005

#### ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ

Якщо впливу на людей уникнути неможливо, то найбільш надійними технічними методами захисту є розведення та ізолювання.

Інтенсивність цих захисних заходів визначається фактичною небезпекою під час роботи.

У випадку піднімання у повітря пилу, контроль забезпечується за допомогою місцевої витяжної вентиляції.

Необхідна оцінка впливу та застосування додаткових заходів для утримання концентрації в повітрі нижче відповідної границі професійного впливу.

В разі необхідності, додатково проконсультуватися з питань гігієни праці.

#### ОБЛАДНАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

##### Захисні заходи:

У всіх випадках перевагу слід віддавати впровадженню технічних заходів, ніж використання обладнання індивідуального захисту.

При виборі обладнання індивідуального захисту керуватися відповідними рекомендаціями професіоналів.

Обладнання індивідуального захисту обов'язково повинно бути сертифіковане на відповідність застосовним стандартам.

##### Захист органів дихання:

До впровадження ефективних технічних заходів можна використовувати респіратори з пило-захисними фільтрами.

Захист респіратора з пило-поглинаючим фільтром обмежений. Під час аварійних викидів, коли рівень впливу невідомий, й в інших випадках, коли респіратори з пило-поглинаючими фільтрами не забезпечують належний рівень захисту, застосовувати автономні дихальні апарати.

##### Захист рук:

Необхідно застосовувати хімічно стійкі рукавички.

Рукавички повинні бути сертифіковані на відповідність застосовним стандартам.

Рукавички як правило розраховані на певний час гарантованого збереження цілісності, який відповідає тривалості впливу.

Час гарантованого збереження цілісності залежить від матеріалу, його товщини та виробника.

За найменшої підозри порушення цілісності матеріалу, рукавички відразу ж замінити.

Рекомендований матеріал рукавичок: нітрилкаучук.

##### Захист очей:

За звичайних умов захист очей не вимагається.

Дотримуватися діючих на конкретному підприємстві правил захисту очей.

Засоби захисту очей мають бути сертифіковані на відповідність EN166.

##### Захист шкіри та тіла:

Оцінити вплив та вибрати хімічно стійкий одяг, виходячи з особливостей потенційного контакту та характеристик проникності матеріалу одягу.

Після зняття захисного одягу вимитися водою з милом.

Одяг повторно використовувати лише після належного очищення, або ж застосовувати відповідний одноразовий одягу (халати, боти, наруканники, костюми і т.д.).

Рекомендований одяг: пилонепроникний захисний костюм.

## ДОВІДКОВИЙ ЛИСТОК З БЕЗПЕКИ

Згідно Директиви ЄС 2001/58/ЄС

### ФОРС/FORCE 1.5 G

Редакція 3

Дата останньої редакції 02.03.2005



Надруковано: 02.03.2005

---

## 9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

<b>Форма:</b>	Тверді гранули.
<b>Колір:</b>	Від жовто-коричневого до червоно-коричневого.
<b>pH:</b>	4 – 8 при 1 мас./об.%
<b>Займистість (тверда речовина, газ):</b>	Займистість невисока.
<b>Окислювальні властивості:</b>	Відсутні.
<b>Вибухонебезпечність:</b>	Відсутня.
<b>Парціальний тиск:</b>	0,00006E+00 мм рт.ст.
<b>Насипна густина:</b>	0,52 – 0,82 г/см <sup>3</sup> .
<b>Здатність до змішування:</b>	Змішується.
<b>Розчинність в інших розчинниках</b>	Утворює дисперсію у воді.

---

## 10. СТАБІЛЬНІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

<b>Небезпечні продукти розпаду:</b>	Продукти горіння або термічного розпаду виділяють токсичні та подразнюючі випари.
<b>Небезпечні реакції:</b>	Невідомі. Небезпечна полімеризація не відбувається. В нормальних умов продукт стабільний.

---

## 11. ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

<b>Гостра пероральна токсичність:</b>	LD50, пацюки: 2,066 мг/кг
<b>Гостра інгаляційна токсичність:</b>	LC50, пацюки: > 2,54 мг/л, 4 години.
<b>Гостра дермальна токсичність:</b>	LD50, пацюки: ≥ 2,000 мг/кг
<b>Подразнення шкіри:</b>	Кролі: подразнення відсутнє.
<b>Подразнення очей:</b>	Кролі: слабе подразнення.
<b>Сенсибілізація:</b>	Морські свинки: сенсибілізація відсутня.
<b>Відалена токсичність:</b>	Досліди на тваринах не показали канцерогенних, тератогенних або мутагенних ефектів.

---

## 12. ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИВЕДЕННЯ (ТРИВАЛІСТЬ ІСНУВАННЯ ТА ЗДАТНІСТЬ ДО РОЗПАДУ)

<b>Біологічне накопичення:</b>	Тефлутрин характеризується біологічним накопичуванням.
<b>Стабільність у воді:</b>	Тефлутрин у воді стабільний.
<b>Стабільність в ґрунті:</b>	Тефлутрин в ґрунті не стабільний.
<b>Рухомість:</b>	Тефлутрин характеризується відсутністю вилуговування та рухомості в ґрунті.

## ДОВІДКОВИЙ ЛИСТОК З БЕЗПЕКИ

Згідно Директиви ЄС 2001/58/ЄС

### ФОРС/FORCE 1.5 G

Редакція 3

Дата останньої редакції 02.03.2005



Надруковано: 02.03.2005

## ЕКОТОКСИЧНІ ЕФЕКТИ

**Токсичність для риб:** LC50 для *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель): 0,42 мг/л, 96 год.

**Токсичність для водних безхребетних:** EC50 для *Daphnia magna* Straus (дафнії): 0,54 мг/л, 48 год.

**Токсичність для водоростей:** ErC50 для *Selenastrum capricornutum* (зелені водорості): > 100 мг/л, 96 год.

Наведені дані отримані для активних інгредієнтів.

---

## 13. ВКАЗІВКИ З УТИЛІЗАЦІЇ

**Продукт:** Заборонено викидати використану упаковку хімічних речовин до водоймищ, у водні шляхи та канали.  
Не зливати відпрацьовані хімічні стоки в каналізацію.  
Якщо це можливо, то відходи краще переробляти, а не спалювати чи викидати у сміття.  
Якщо переробка на практиці неможлива, утилізація здійснюється відповідно до місцевих вимог.

**Забруднена упаковка:** Висипати рештки з упаковки.  
Упаковку три рази прополоскати.  
Порожні контейнери відправити до найближчої організації з переробки таких відходів або викинути в сміття.  
Повторно застосовувати порожню упаковку забороняється.

---

## 14. ТРАНСПОРТНА ІНФОРМАЦІЯ

Наземний транспорт:

ADR/RID:

UNNo.: 3077

Клас: 9

Код маркування небезпеки: 9

Пакувальна група: III

Регламентована вантажна назва (ТЕФЛУТРИН, 1,5%) ЯКЩО НЕ ВКАЗАНО ІНШЕ, "ТВЕРДА РЕЧОВИНА НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА"

## ДОВІДКОВИЙ ЛИСТОК З БЕЗПЕКИ

Згідно Директиви ЄС 2001/58/ЄС

### ФОРС/FORCE 1.5 G

Редакція 3

Дата останньої редакції 02.03.2005



Надруковано: 02.03.2005

#### Морський транспорт

*IMDG:*

UNNo.:	3077
Клас:	9
Код маркування небезпеки:	9
Пакувальна група:	III
Регламентована вантажна назва (ТЕФЛУТРИН, 1,5%)	ЯКЩО НЕ ВКАЗАНО ІНШЕ, "ТВЕРДА РЕЧОВИНА НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА"
Забруднення моря	Забруднювач морського середовища.

#### Повітряний транспорт

*IATA-DGR:*

UNNo.:	3077
Клас:	9
Код маркування небезпеки:	9
Пакувальна група:	III
Регламентована вантажна назва	ЯКЩО НЕ ВКАЗАНО ІНШЕ, "ТВЕРДА РЕЧОВИНА НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА" (ТЕФЛУТРИН, 1,5%)

---

## 15. НОРМАТИВНА ІНФОРМАЦІЯ

### Маркування згідно Директив ЄС

Небезпечні компоненти, які обов'язково повинні вказуватись на етикетці:

- Тефлутрин

<b>Символи:</b>	Xn	Небезпечно.
	N	Небезпечно для навколишнього середовища
<b>Позначення R:</b>	R20:	Небезпечно вдихати.
	R50/53	Дуже токсичне для водних організмів, може мати тривалий негативний вплив на водне середовище.
<b>Позначення S:</b>	S2	Зберігати в місцях, недоступних для дітей.
	S13	Зберігати окремо від харчових продуктів, напоїв та корму для тварин.
	S20/21	Під час використання матеріалу не їсти, не пити і не палити.
	S35	Утилізація матеріалу та його упаковки здійснюється безпечним способом.
	S57	Щоб попередити забруднення навколишнього середовища застосовувати відповідну упаковку.
<b>Спеціальне маркування певних препаратів:</b>		Для забезпечення безпеки людей та навколишнього середовища чітко дотримуватися спеціальних інструкцій застосування.
<b>Примітки:</b>		Згідно Директиви 1999/45/ЄС препарат класифіковано як небезпечну речовину.

## ДОВІДКОВИЙ ЛИСТОК З БЕЗПЕКИ

Згідно Директиви ЄС 2001/58/ЄС

### ФОРС/FORCE 1.5 G

Редакція 3

Дата останньої редакції 02.03.2005



Надруковано: 02.03.2005

---

## 16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

### Додаткова інформація

Повне розшифрування визначень R, згаданих в розділі 2.

**R24:** Токсичне при контакті із шкірою.

**R26/28:** Дуже токсичне при ковтанні та вдиханні.

**R50/53:** Дуже токсичне для водних організмів. Може тривалий час негативно впливати на водне середовище.

Згідно знань укладачів на момент публікації наведена в цьому інформаційному листку інформація була вірною та повною. Цю інформацію слід вважати виключно посібником з безпечного використання, поводження, переробки, зберігання, транспортування, утилізації та випуску матеріалу, а не як будь-які гарантії чи специфікації якості. Інформація стосується виключно вказаного продукту і не може поширюватися на комбінації з іншими матеріалами або на не вказані в тексті технологічні процеси.

Вертикальна риска зліва від тексту вказує на доповнені місця попередньої редакції інформаційного листка.

Назва продукту є торгівельною маркою або зареєстрованим торгівельним знаком компанії Syngenta Group Company.

---