

**Фунгіцид REVUS 250 SC**

Номер версії: 2

Дата перегляду: 27.07.2007

Дата друку: 27.07.2007

**1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ / СУМІШІ І КОМПАНІЇ / ПІДПРИЄМСТВА  
ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ПРОДУКЦІЇ**

**Назва продукції:** REVUS 250 SC

**Конструктивний код:** A12946B

**код:**

**Призначення:** Фунгіцид

**Компанія:** Syngenta Crop Protection AG

Postfach

CH-4002 Basel

Switzerland (Базель, Швейцарія)

**Телефон:** +41 61 323 11 11

**Факс:** +41 61 323 12 12

**Аварійний телефон:** +44 1484 538444

**Адреса електронної пошти:** safetydatasheetcoordination@syngenta.com

**2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕК**

Малоймовірно, щоб ця продукція була небезпечною.

**3. СКЛАД / ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ**

**Небезпечні компоненти**

Хімічна назва	Номер у службі коротких описів хімікатів США (CAS)	Номер у Європейській комісії	Коди	Коди ризиків	Концентрація
Мандіпропамід	374726-62-2		N	R51/53	23.3 % (вага / вага)
Нафталінсульфонова кислота, натрієва сіль, полімер з формальдегідом	9008-63-3		Xi	R36/38	1 - 5 % (вага / вага)
1,2-пропандиол	57-55-6	200-338-0			5 - 10 % (вага / вага)

Повний текст кодів ризиків, наведених в цьому розділі, дивіться у розділі 16.

**4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ**

**Загальні рекомендації** Якщо телефонуватимете за аварійним телефоном компанії Syngenta, звертатиметесь до токсиколога або у центр лікування отруень чи проходитимете лікування, майте при собі контейнер, ярлик або цей Листок даних щодо безпеки матеріалу.

**Якщо потрапить в органи дихання:** Якщо потрапить в органи дихання, виведіть постраждалого на чисте повітря.

Якщо дихання нестабільне або припинилося, зробіть штучне дихання.

Створіть постраждалому затишні умови.

Негайно зверніться до лікаря або у центр лікування отруень.

**Якщо потрапить на шкіру:** Негайно змініть забруднений одяг.

Негайно змийте великою кількістю води.

Якщо подразнення шкіри не зникне, зверніться до лікаря.

**Фунгіцид REVUS 250 SC**

Номер версії: 2

Дата перегляду: 27.07.2007

Дата друку: 27.07.2007

<b>Якщо потрапить в очі:</b>	<b>в</b>	Забруднений одяг перед повторним використанням слід випрати. Негайно промийте очі великою кількістю води. Промийте також під повіками. Промивати слід протягом принаймні 15 хвилин. Змініть контактні лінзи. Негайно зверніться за медичною допомогою.
<b>Якщо потрапить в органи травлення:</b>	<b>в</b>	Негайно зверніться за медичною допомогою і покажіть відповідній особі контейнер або ярлик цієї продукції. НЕ викликайте блювання.
<b>Інформація лікарів:</b>	<b>для</b>	Спеціальної протитрути не існує. Симптоматичне лікування.

**5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ**

<b>Матеріали для гасіння пожежі:</b>	При невеликій пожежі: Використовуйте розпилену воду, спиртостійку піну, порошок або двоокис вуглецю. При великій пожежі: Використовуйте спиртостійку піну Або Розпилену воду
<b>Матеріали, які не можна використовувати для гасіння пожежі з причин безпеки:</b>	Не використовуйте потужний струмінь води, тому що він може розносити полум'я і збільшувати площу пожежі.
<b>Особливі небезпеки під час гасіння пожежі:</b>	У зв'язку з тим, що ця продукція містить займисті органічні компоненти, під час пожежі утворюється густий чорний дим, який містить небезпечні продукти горіння (дивіться розділ 10). Продукти розкладання цієї продукції можуть бути шкідливі для здоров'я.
<b>Спеціальне захисне обладнання для пожежних:</b>	Пожежні повинні використовувати одяг, який захистить все тіло, а також апарат автономного дихання.
<b>Додаткова інформація:</b>	Запобігайте потраплянню стічної води, використаної для гасіння пожежі, у дренаж або водоводи. Закриті контейнери, які опинилися у зоні пожежі, слід охолоджувати розпиленою водою.

**6. ЗАХОДИ ПРИ ВИПАДКОВОМУ ВИКИДІ ПРОДУКЦІЇ**

<b>Особисті заходи безпеки:</b>	Дивіться заходи безпеки, наведені у розділах 7 і 8.
<b>Заходи, направлені на захист довкілля:</b>	Запобігайте подальшому розтіканню або викиду, якщо це безпечно. Не змивайте у поверхневі води або каналізацію.
<b>Методи прибирання:</b>	Вживайте заходи, направлені на недопущення розливання цієї продукції. Зберіть викид продукції, що стався, незаймистим матеріалом, який поглинає рідини (наприклад, піском, землею, кізельгуром, вермікулітом) і перенесіть у контейнер для подальшої утилізації згідно з місцевими / національними правилами (дивіться розділ 13).
<b>Додаткові рекомендації:</b>	Якщо ця продукція забруднить ріки і озера або потрапить у дренаж, проінформуйте відповідні органи влади.

**Фунгіцид REVUS 250 SC**

Номер версії: 2

Дата перегляду: 27.07.2007

Дата друку: 27.07.2007

**7. РОБОТА З ПРОДУКЦІЄЮ І ЇЇ ЗБЕРІГАННЯ**

**РОБОТА З ПРОДУКЦІЄЮ**

**Рекомендації щодо безпеки при роботі з продукцією:** Немає потреби у спеціальних протипожежних заходах. Уникайте потрапляння цієї продукції на шкіру, в очі. При роботі з матеріалом не їжте, не пийте і не паліть. Рекомендації щодо індивідуального захисту дивіться у розділі 8.

**ЗБЕРІГАННЯ**

**Вимоги до місць зберігання і контейнерів:** Особливих вимог до місць зберігання цієї продукції не висувається. Контейнери повинні бути щільно закритими. Зберігайте у сухому прохолодному місці з адекватною вентиляцією. Зберігайте у місцях, недоступних для дітей. Зберігайте на безпечній відстані від продуктів харчування, напоїв і кормів для тварин.

**8. КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ НА ЛЮДИНУ / ОСОБИСТІЙ ЗАХИСТ**

**Компоненти, для яких встановлені гранично припустимі концентрації на робочому місці**

Компоненти	Гранично припустима концентрація у повітрі	Тип гранично припустимої концентрації	Джерело інформації
1,2-пропандиол	10 мг / м <sup>3</sup> 150 мг / м <sup>3</sup> 470 мг / м <sup>3</sup>	Пари і частинки (разом)	Інспекція Великобританії з охорони здоров'я і безпеки труда
Мандіпропамід	10 мг / м <sup>3</sup>		SYNGENTA

**ІНЖЕНЕРНІ ЗАХОДИ**

Якщо забруднення повітря не можна уникнути, то найбільш надійними технічними заходами захисту є локалізація і / або ізоляція.

Обсяг цих захисних заходів залежить від фактичного ступеня ризику.

Якщо утворюється туман або пар, використовуйте місцеву витяжну вентиляцію.

Оцініть забруднення і використовуйте будь-які додаткові заходи, які дозволять знизити забруднення повітря до рівня нижчого від відповідної гранично припустимої концентрації.

Якщо необхідно, зверніться за додатковою консультацією до фахівця з промислової гігієни.

**ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАХИСНЕ ОБЛАДНАННЯ**

**Захисні заходи:** Слід завжди віддавати перевагу використанню технічних засобів перед використанням індивідуального захисного обладнання. При виборі обладнання індивідуального захисту зверніться за допомогою до фахівців. Обладнання індивідуального захисту повинно бути сертифіковане на відповідність чинним стандартам.

**Захист органів дихання:** За звичай немає потреби у використанні обладнання для індивідуального захисту органів дихання. До встановлення ефективних технічних засобів може знадобитися використовувати протипилову маску.

**Фунгіцид REVUS 250 SC**

Номер версії: 2

Дата перегляду: 27.07.2007

Дата друку: 27.07.2007

<b>Захист рук:</b>	За звичай немає потреби у використанні стійких до дії хімікатів рукавичок.
<b>Захист очей:</b>	Виберіть рукавички, виходячи з потреб виконання фізичних робіт. За звичай немає потреби у захисті очей. Виконуйте місцеві правила захисту зору.
<b>Захист шкіри і тіла:</b>	Немає потреби у використанні особливого захисного обладнання. Виберіть захист шкіри і тіла, виходячи з потреб виконання фізичних робіт.

**9. ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ**

<b>Фізичний стан:</b>	Суспензія
<b>Колір:</b>	Від майже білого до коричнюватого
<b>pH:</b>	5 – 9 при концентрації 1 % (вага / об'єм)
<b>Температура спалахування:</b>	>101 °С при тиску 100.3 кПа (метод закритого тигля Пенскі-Мартенса)
<b>Окислювальні властивості:</b>	Не окисник
<b>Вибухонебезпечність:</b>	Не вибухонебезпечний матеріал
<b>Питома вага:</b>	1.072 г/см <sup>3</sup>
<b>Розчинність:</b>	Розчиняється у воді
<b>Динамічна в'язкість:</b>	45.0 - 338 мПа·с при температурі 40 °С 56.2 – 424 мПа·с при температурі 20 °С
<b>Поверхневий натяг:</b>	36.4 мН/м при температурі 20 °С.

**10. СТАБІЛЬНІСТЬ І ХІМІЧНА АКТИВНІСТЬ**

<b>Небезпечні продукти розкладання:</b>	Розкладання при спалюванні або високотемпературне розкладання призводить до утворення токсичних парів і парів, які викликають подразнення.
<b>Небезпечні реакції:</b>	Невідомі. Небезпечна полімеризація не відбувається. Продукція стабільна при нормальних умовах.

**11. ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ**

<b>Гостра токсичність при пероральному прийомі:</b>	Летальна доза для 50 відсотків самиць щурів (LD50): > 5000 мг / кг ваги тіла.
<b>Гостра токсичність при потрапленні в організм через шкіру:</b>	Летальна доза для 50 відсотків самців і самиць щурів (LD50): > 5 000 мг / кг ваги тіла.
<b>Подразнення шкіри:</b>	Кролі: не викликає подразнень.
<b>Подразнення очей:</b>	Кролі: не викликає подразнень.
<b>Сенсибілізація:</b>	Тест Бахлера, морські свинки: не призводить до сенсибілізації шкіри.
<b>Довготермінова токсичність:</b>	В експериментах на тваринах не було виявлено канцерогенного, тератогенного або мутагенного ефекту.

**12. ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ЕКОЛОГІЇ**

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗКЛАДАННЯ (СТІЙКІСТЬ І ЗДАТНІСТЬ ДО РОЗКЛАДАННЯ)**

<b>Біологічне розкладання</b>	Не легко розкладається мікроорганізмами.
<b>Біологічне накопичення</b>	Мандіпропамід має низький потенціал біологічного накопичення.
<b>Стабільність у ґрунті</b>	Мандіпропамід нестабільний у ґрунті.
<b>Мобільність</b>	Мандіпропамід має низьку мобільність у ґрунті.

**Фунгіцид REVUS 250 SC**

Номер версії: 2

Дата перегляду: 27.07.2007

Дата друку: 27.07.2007

**ЕКОТОКСИЧНІ ЕФЕКТИ**

**Токсичність для риб**

Летальна концентрація для 50 % райдужної форелі (*Oncorhynchus mykiss*) (LC50) > 100 мг/літр, 96 годин.

Летальна концентрація для 50 % коропів (*Cyprinus carpio*) (LC50) > 100 мг/літр, 96 годин.

**Токсичність для дафній і інших водних безхребетних:**

Концентрація, яка стримує розвиток водяних бліх (*Daphnia magna*) з ефективністю 50 % (EC50) > 100 мг/літр, 48 годин.

**Токсичність для водоростей:**

ErC50 для зелених водоростей (*Pseudokirchneriella subcapitata*): >100 мг / літр, 72 години

EbC50 для зелених водоростей (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 15.3 мг / літр, 72 години

**13. ПИТАННЯ УТИЛІЗАЦІЇ**

**Продукція:**

Не забруднюйте водойми, водоводи або інші водні об'єкти хімікатами або використаними контейнерами.

Не викидайте відходи у каналізацію.

При можливості слід віддавати перевагу переробці над утилізацією або спалюванням.

Якщо переробка не здійснюється, утилізуйте у відповідності до місцевих правил.

**Забруднені упаковки:**

Випорожніть упаковки.

Три рази вимийте контейнери.

Пусті контейнери слід здати у затверджене місце утилізації відходів для подальшої переробки або утилізації.

Не використовуйте пусті контейнери повторно.

**14. ІНФОРМАЦІЯ СТОСОВНО ТРАНСПОРТУВАННЯ**

**Транспортування наземним транспортом**

Угода про перевезення небезпечних речовин автодорогами (Європа) (ADR) / Міжнародні правила перевезення небезпечних речовин залізницею (RID)

Правила:

Ця продукція не вважається небезпечною

**Транспортування морським транспортом**

Міжнародна організація морського транспорту (IMDG)

Правила:

Ця продукція не вважається небезпечною

**Транспортування повітряним транспортом**

Правила Міжнародної асоціації повітряного транспорту щодо перевезення небезпечних вантажів (IATA DGR)

Правила:

Ця продукція не вважається небезпечною

**15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ**

**Використання ярликів у відповідності до Директив Ради Європи**

**Коди безпеки:**

S2 Тримайте в місцях, недоступних для дітей.

S13 Тримайте на безпечній відстані від продуктів харчування, напоїв і кормів для тварин.

S20/21 Під час використання не їжте, не пийте, не паліть.

**Використання спеціальних ярликів**

Щоб запобігти ризикам для людей і довкілля, виконуйте інструкції з використання цієї продукції.

**Фунгіцид REVUS 250 SC**

Номер версії: 2

Дата перегляду: 27.07.2007

Дата друку: 27.07.2007

**на певних сумішах**

**Примітка**

Для цієї продукції визначено клас і на ній використовується ярлик у відповідності до Директиви 1999 / 45 / ЕС.

**16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ**

**Подальша інформація**

Текст кодів ризиків, вказаних у розділі 3:

R36 / 38

Подразнює очі і шкіру.

R51/53

Токсична речовина для водних організмів, може завдавати довготермінові шкідливі впливи на водне середовище.

Інформація, наведена в цьому Листку даних щодо безпеки матеріалу, наскільки нам відомо на дату цієї публікації і як ми вважаємо, правильна. Інформація тут наведена виключно як довідка для гарантування безпеки при роботі, використанні, переробці, зберіганні, транспортуванні, утилізації і відпусканні цієї продукції, і її не слід вважати гарантією або заявою щодо її якості. Ця інформація стосується виключно описаного тут матеріалу, і вона може бути не чинною, якщо такий матеріал використовується у комбінації з будь-яким іншим матеріалом або у будь-якому технологічному процесі, якщо це не вказано у тексті.

Зміни, внесені останню версію, позначені лінією на полях. Ця версія замінює собою всі попередні версії.

Назви продукції є торговими марками або зареєстрованими торговими марками групи компаній Syngenta Group Company.