

Фунгіцид TOPAS 100 EC

Номер версії: 10

Дата перегляду: 29.05.2009

Дата друку: 29.05.2009

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

Назва продукції: TOPAS 100 EC
Конструктивний код: A6209G
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



Шкодить здоров'ю



Небезпечно для навколишнього середовища

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕК

Спричиняє подразнення очей.

Токсична продукція для водних організмів, може мати довготривалий шкідливий ефект на водне середовище.

3. СКЛАД / ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Небезпечні компоненти

Хімічна назва	Номер у службі коротких описів хімікатів США (CAS)	Номер у Європейській комісії (реєстраційний номер згідно з REACH ¹)	Коди	Коди ризиків	Концентрація
Пенконазол	66246-88-6	266-275-6	N	R51/53	10.2 % (вага / вага)
Циклогексанон	108-94-1	203-631-1	Xn	R10 R20	5 - 10 % (вага / вага)
Бензолсульфонова кислота, додецилсульфатна сіль	26264-06-2, 84989-14-0, 90194-26-6	247-557-8, 284-903-7, 290-635-1	Xi	R38 R41	0 - 5 % (вага / вага)
1-пропанол, 2-метил-	78-83-1	201-148-0	Xi	R10 R37/38 R41 R67	0 - 5 % (вага / вага)

* Речовини, для яких для робочих місць у Європейській Спільноті встановлено гранично допустимі концентрації.

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,

Фунгіцид TOPAS 100 EC

Номер версії: 10

Дата перегляду: 29.05.2009

Дата друку: 29.05.2009

	звертатиметься до токсиколога або у центр лікування отруєнь 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.
Якщо потрапить на шкіру:	Негайно зверніться до лікаря або у центр лікування отруєнь. Негайно змініть забруднений одяг. Негайно змийте великою кількістю води. Якщо подразнення шкіри не зникне, зверніться до лікаря. Забруднений одяг перед повторним використанням слід випрати.
Якщо потрапить в очі:	Негайно промийте очі великою кількістю води. Промийте також під повіками. Промивати слід протягом принаймні 15 хвилин. Змініть контактні лінзи.
Якщо потрапить в органи травлення:	При потребі негайно зверніться за медичною допомогою. Негайно зверніться за медичною допомогою і покажіть відповідній особі контейнер або ярлик цієї продукції. НЕ викликайте блювання.
Інформація для лікарів:	Спеціальної протиотрути немає. Симптоматичне лікування.

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Матеріали для гасіння пожежі:

При невеликій пожежі:
Використовуйте розпилену воду, спиртостійку піну, порошок або двоокис вуглецю.

При великій пожежі:

Використовуйте спиртостійку піну.

Матеріали, які не можна використовувати для гасіння пожежі з причин безпеки:

Не використовуйте потужний струмінь води, тому що він може розносити полум'я і збільшувати площу пожежі.

Особливі небезпеки під час гасіння пожежі:

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 шкідливими для здоров'я.

Симптоми отруєння можуть виникнути через тривалий час.

Спеціальне захисне обладнання для пожежних:

Пожежні повинні використовувати одяг, який захистить все тіло, а також апарат автономного дихання.

Додаткова інформація:

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

Особисті заходи безпеки: Дивіться заходи безпеки, наведені у розділах 7 і 8.

Виведіть людей з зони забруднення / викиду продукції.

Не забувайте про те, що пари, які накопичуються, утворюють вибухонебезпечну суміш з повітрям. Пари можуть накопичуватися у

Фунгіцид TOPAS 100 EC

Номер версії: 10

Дата перегляду: 29.05.2009

Дата друку: 29.05.2009

	нижинах. Приберіть всі джерела займання. Зверніть особливу увагу на те, щоб обладнання було у вибухонебезпечному виконанні.
Заходи, направлені на захист довкілля:	Запобігайте подальшому розтіканню або викиду, якщо це безпечно. Не змивайте у поверхневі води або каналізацію.
Методи прибирання:	Вживайте заходи, направлені на недопущення розповсюдження цієї продукції. Зберіть викид 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).
Додаткові рекомендації:	Якщо ця продукція забруднить ріки і озера або потрапить у дренаж, проінформуйте відповідні органи влади.

7. РОБОТА З ПРОДУКЦІЄЮ І ЇЇ ЗБЕРІГАННЯ

РОБОТА З ПРОДУКЦІЄЮ

Рекомендації щодо безпеки при роботі з продукцією: Уникайте потрапляння цієї продукції в очі, на шкіру. При роботі з матеріалом не їжте, не пийте і не паліть. Вживайте заходи для запобігання утворенню електростатичних розрядів. Використовуйте лише в місцях з вибухобезпечним обладнанням. Рекомендації щодо індивідуального захисту дивіться у розділі 8.

ЗБЕРІГАННЯ

Вимоги до місць зберігання і контейнерів: 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. Зберігайте на безпечній відстані від джерел тепла і займання. Зберігайте на безпечній відстані від займистих матеріалів. Зберігайте в місцях, оснащених спринклерами. Не паліть.

Інші дані: Ця продукція не змінює свої фізичні і хімічні властивості протягом принаймні 2 років, якщо вона зберігається в оригінальному контейнері, який не відкривали, при кімнатній температурі.

8. КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ НА ЛЮДИНУ / ОСОБИСТИЙ ЗАХИСТ

Компоненти, для яких встановлені гранично припустимі концентрації

Компоненти	Гранично припустима концентрація у повітрі	Тип гранично припустимої концентрації	Джерело інформації
Циклогексанон	100 мг/м ³	8 годин, середньозважена у часі концентрація	SUVA
	200 мг/м ³	15 хвилин, межа короткотермінового впливу	SUVA
	80 мг/м ³	8 годин, середньозважена у часі концентрація	DFG
	100 мг/м ³	8 годин, середньозважена у часі концентрація	Американська асоціація промислових гігієністів (ACGIH)

ЛИСТОК ДАНИХ ЩОДО БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛУ

У відповідності до директиви Ради Європи 1907 / 2006



Фунгіцид TOPAS 100 EC

Номер версії: 10

Дата перегляду: 29.05.2009

Дата друку: 29.05.2009

	700 проміле	Безпосередня небезпека життю та здоров'ю (IDLH)	Національний інститут з охорони труда і промислової гігієни (NIOSH)
	10 проміле	8 годин, середньозважена у часі концентрація	Інспекція Великобританії з охорони здоров'я і безпеки труда (HSE UK)
	20 проміле	15 хвилин, межа короткотермінового впливу	Інспекція Великобританії з охорони здоров'я і безпеки труда (HSE UK)
	40.8 мг/м ³	8 годин, середньозважена у часі концентрація	Індикативні значення гранично припустимих концентрацій на робочому місці (IOELV)
	10 проміле	8 годин, середньозважена у часі концентрація	Індикативні значення гранично припустимих концентрацій на робочому місці (IOELV)
	81.6 мг/м ³	15 хвилин, межа короткотермінового впливу	Індикативні значення гранично припустимих концентрацій на робочому місці (IOELV)
	20 проміле	15 хвилин, межа короткотермінового впливу	Індикативні значення гранично припустимих концентрацій на робочому місці (IOELV)
1-пропанол,2-метил	1 600 проміле		Національний інститут з охорони труда і промислової гігієни (NIOSH)
	50 проміле	15 хвилин, межа короткотермінового впливу	SUVA
	100 проміле		SUVA
	50 проміле	8 годин, середньозважена у часі концентрація	Американська асоціація промислових гігієністів (ACGIH)
	100 проміле	8 годин, середньозважена у часі концентрація	DFG
Пенконазол	7 мг/м ³	8 годин, середньозважена у часі концентрація	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 дихання:

органів

До встановлення ефективних технічних засобів може знадобитися використовувати протигаз з фільтром від газів і парів.

Захист, який забезпечують повітроочисні респіратори, обмежений.

У випадках аварійних викидів, якщо концентрація забруднення невідома, або за будь-яких обставин, коли повітроочисні респіратори

Фунгіцид TOPAS 100 EC

Номер версії: 10

Дата перегляду: 29.05.2009

Дата друку: 29.05.2009

Захист рук:	не можуть забезпечити належний захист, використовуйте апарати автономного дихання. За звичай немає потреби у використанні стійких до дії хімікатів рукавичок.
Захист очей:	Виберіть рукавички, виходячи з потреб виконання фізичних робіт. За звичай немає потреби у захисті очей.
Захист шкіри і тіла:	Виконуйте місцеві правила захисту зору. Немає потреби у використанні особливого захисного обладнання. Виберіть захист шкіри і тіла, виходячи з потреб виконання фізичних робіт.

9. ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Фізичний стан:	Рідина
Колір:	Від світло-жовтого до коричнюватого
pH:	4 – 8 при концентрації 1 % (вага / об'єм)
Температура / діапазон температур кипіння:	>143 °C.
Температура спалахування:	60 °C при тиску 1.013 гПа
Температура самозаймання:	210 °C
Окислювальні властивості:	Немає
Вибухонебезпечність:	Немає
Питома вага:	0.985 г/см ³ при температурі 20 °C
Розчинність у воді:	Розчинюється.
В'язкість, динамічна:	7.53 мПа·с при температурі 20 °C 4.37 мПа·с при температурі 40 °C
Поверхневий натяг:	30.3 мН/м при температурі 25 °C

10. СТАБІЛЬНІСТЬ І ХІМІЧНА АКТИВНІСТЬ

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

11. ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Гостра токсичність при пероральному прийомі:	Летальна доза для 50 відсотків самиць щурів (LD50): >2574 мг / кг ваги тіла. Клас за Глобальною гармонізованою системою (GHS): Категорія 5
Гостра токсичність при потрапленні в організм через органи дихання:	Летальна концентрація для 50 відсотків щурів (LC50): 5.294 мг/літр ³ , 4 години Клас за Глобальною гармонізованою системою (GHS): Немає.
Гостра токсичність при потрапленні в організм через шкіру:	Летальна доза для 50 відсотків самиць щурів (LD50) > 4 000 мг / кг ваги тіла. Клас за Глобальною гармонізованою системою (GHS): немає
Подразнення шкіри:	Кролі: не викликає подразнення. Клас за Глобальною гармонізованою системою (GHS): Немає.

Фунгіцид TOPAS 100 EC

Номер версії: 10

Дата перегляду: 29.05.2009

Дата друку: 29.05.2009

подальшої переробки або утилізації.

Не використовуйте пусті контейнери повторно.

14. ІНФОРМАЦІЯ СТОСОВНО ТРАНСПОРТУВАННЯ

Транспортування наземним транспортом

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

Номер в ООН: 1993
 Клас: 3
 Ярлики: 3
 Група упаковки: III
 Назва для відвантаження: ЗАЙМИСТА РІДИНА, ІНШЕ НЕ ВКАЗАНО (ЦИКЛОГЕКСАНОН І ПЕНКОНАЗОЛ)
 Небезпечність для довкілля: Продукція, шкідлива для навколишнього середовища.

Транспортування морським транспортом

Міжнародна організація морського транспорту (IMDG)

Номер в ООН: 1993
 Клас: 3
 Ярлики: 3
 Група упаковки: III
 Назва для відвантаження: ЗАЙМИСТА РІДИНА, ІНШЕ НЕ ВКАЗАНО (ЦИКЛОГЕКСАНОН І ПЕНКОНАЗОЛ)

Забрудник морської води: Забрудник морської води

Транспортування повітряним транспортом

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

Номер в ООН: 1993
 Клас: 3
 Ярлики: 3
 Група упаковки: III
 Назва для відвантаження: ЗАЙМИСТА РІДИНА, ІНШЕ НЕ ВКАЗАНО (ЦИКЛОГЕКСАНОН І ПЕНКОНАЗОЛ)

15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

Використання ярликів у відповідності до Директив Ради Європи

Коди: Xi Подразник.
 N Небезпечно для навколишнього середовища.

Коди ризиків: R36 Подразнює очі
 R51/53 Токсична речовина для водних організмів, може спричинити довготермінові несприятливі ефекти на водне середовище.

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.
 S35 Цей матеріал і контейнер з-під нього слід утилізувати у безпечний спосіб.
 S57 Використовуйте відповідний контейнер для того, щоб запобігти можливому забрудненню навколишнього середовища.

ЛИСТОК ДАНИХ ЩОДО БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛУ

У відповідності до директиви Ради Європи 1907 / 2006



Фунгіцид TOPAS 100 EC

Номер версії: 10

Дата перегляду: 29.05.2009

Дата друку: 29.05.2009

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.