

TOPAS 100 EC

Версія 20.0 Дата перегляду: 21.03.2018 Номер Паспорта безпеки: S00052816290 Ця версія замінює всі попередні версії.

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : TOPAS 100 EC

Design code : A6209G

Дані виробника або постачальника

Компанія : ТОВ «Сингента»

Адреса : Україна, 03022, Київ, вул. Козацька 120/4

Телефон : +38 044 494 17 71

Телефон гарячої лінії : +38 050 356 99 44

Телефакс : +38 044 494 17 70

Рекомендоване використання хімічної речовини та обмеження у використанні

Рекомендоване використан-ня : Фунгіцид

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

Класифікація GHS

Займисті рідини : Категорія 4

Гостра токсичність (Перорально) : Категорія 5

Подразнення очей : Категорія 2B

Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу : Категорія 2

Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу : Категорія 2

Маркування згідно з GHS

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Увага

Зазначення фактора небез- : H227 Пальна рідина.

TOPAS 100 EC

Версія 20.0 Дата перегляду: 21.03.2018 Номер Паспорта безпеки: S00052816290 Ця версія замінює всі попередні версії.

пеки H303 Може бути шкідливим при заковтуванні.
 H320 Викликає подразнення очей.
 H411 Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів : **Запобігання:**
 P210 Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.
 P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.
Реагування:
 P312 Зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/ до лікаря у разі нездужання.
 P337 + P313 Якщо подразнення очей не зникає: Звернутися по медичну допомогу/ консультацію.
 P370 + P378 При пожежі: Для гасіння застосовувати сухий пісок, сухі хімікати або спиртостійку піну.
 P391 Зібрати витоки.

Інші фактори ризику, які не потребують класифікації
 Не відомо.

3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м3 / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8		Немає даних	>= 50 - < 70
penconazole	66246-88-6	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	>= 10 - < 20
cyclohexanone	108-94-1	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	ПДК: 10 mg/m3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 30 mg/m3	>= 10 - < 20

TOPAS 100 EC

Версія 20.0 Дата перегляду: 21.03.2018 Номер Паспорта безпеки: S00052816290 Ця версія замінює всі попередні версії.

		Skin Irrit. 2; H315 Пошкодження ока 1; H318	3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL	
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2	Skin Irrit. 2; H315 Пошкодження ока 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Немає даних	>= 3 - < 10
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 5; H303 Acute Tox. 5; H313 Skin Irrit. 2; H315 Пошкодження ока 1; H318 STOT SE 3; H335, H336 Asp. Tox. 2; H305	ПДК разовая: 10 mg/m3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL	>= 3 - < 10

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

- Загальна порада : Майте упаковку продукту, етикетку або картку безпеки продукту при собі, коли ви набираєте номер екстреної служби, токсикологічного центру або лікаря, або збираєтесь йти на лікування.
- При вдиханні : Вивести постраждалого на свіже повітря.
При нерівномірному диханні або при його зупинці забезпечити штучне дихання.
Забезпечити постраждалому тепло та спокій.
Негайно звернутися до лікаря або токсикологічного центру.
- При контакті зі шкірою : негайно зняти весь забруднений одяг.
Негайно змити великою кількістю води.
Якщо подразнення шкіри не зникає - викликайте лікаря.
Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.
- При контакті з очима : Прополоскати негайно великою кількістю води, також під

TOPAS 100 EC

Версія 20.0	Дата перегляду: 21.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S00052816290	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

		повіками, протягом не менше 15 хвилин. Зняти контактні лінзи. Необхідна негайна медична допомога.
При заковтуванні	:	При заковтуванні негайно звернутися по медичну допомогу та показати цей контейнер або етикетку. НЕ МОЖНА стимулювати блювання.
Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені	:	Неспецифічний Відсутність відомих або передбачуваних симптомів.
Примітки для лікаря	:	Немає специфічного антидоту. Лікувати відповідно до симптомів.

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Вогнебезпечні властивості

Температура спалаху	:	62,5 °C Метод: Закритий тигель Пенські-Мартенса
Температура займання	:	210 °C
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	:	Немає даних
Відповідні пожежогасильні засоби	:	Пожежогасильний засіб - невеликі пожежі Використовувати водне розбризкування, спиртостійку піну, сухий хімічний порошок або діоксид вуглецю. Пожежогасильний засіб - великі пожежі Спиртостійка піна
Засоби, непридатні для гасіння	:	Не можна використовувати струмінь води, яка не містить газових бульбашок, оскільки він може розпилювати та поширювати вогонь.
Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння	:	Оскільки продукт містить запальні органічні компоненти, пожежа призведе до утворення густого чорного диму, який містить небезпечні продукти горіння (див. розділ 10). Вплив продуктів розкладу може бути шкідливим для здоров'я. Зворотній спалах можливий на значну відстань.
Додаткова інформація	:	Не допускати потрапляння стічних від од гасіння пожежі до каналізаційних стоків або водних шляхів.

TOPAS 100 EC

Версія 20.0	Дата перегляду: 21.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S00052816290	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Охолоджувати зачинені контейнери, які зазнали дії вогню, водним зрошенням.

Спеціальне захисне обладнання для пожежників : Надягати повний комплект захисного спецодягу і автономний дихальний апарат.

6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації : Див. заходи безпеки, що перелічені в розділах 7 та 8.

Екологічні запобіжні заходи : Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно.
Не змивати у поверхневі води або у госппобутову каналізацію.
У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків проінформувати відповідні органи.

Методи та матеріали для локалізації та очищення : Локалізувати пролитий матеріал та зібрати його незапальним абсорбуючим матеріалом (наприклад, пісок, ґрунт, діатомовий ґрунт, вермікуліт) та помістити у контейнер для утилізації відповідно до місцевих/державних нормативів (див. розділ 13).
Ретельно очистити забруднену поверхню.
Очищати за допомогою миючих засобів. Уникати розчинників.
Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду.

7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Спеціальні заходи безпеки проти пожежі не потрібні.
Уникати контакту зі шкірою та очима.
Під час використання не можна їсти, пити або палити.
Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8.

Умови безпечного зберігання : Не потрібні спеціальні умови зберігання.
Тримати контейнери щільно закритими у сухому, прохолодному й добре провітрюваному місці.
Тримати подалі від дітей.
Тримати подалі від продуктів харчування, напоїв та корму для тварин.

Додаткова інформація щодо стабільності при зберіганні : Фізично і хімічно стабільний протягом, принаймні, 2 років, якщо зберігається в оригінальній невідкритій торговій упаковці при температурах оточуючого середовища.

8. ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Компоненти з контрольними параметрами їх рівня на робочому місці

TOPAS 100 EC

Версія 20.0 Дата перегляду: 21.03.2018 Номер Паспорта безпеки: S00052816290 Ця версія замінює всі попередні версії.

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри / Допустима концентрація	Основа
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC
penconazole	66246-88-6	TWA	2 mg/m ³	Syngenta
cyclohexanone	108-94-1	ПДК (пари и/или газы)	10 mg/m ³	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК разовая (пари и/или газы)	30 mg/m ³	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные				
		TWA	10 ppm 40,8 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	20 ppm 81,6 mg/m ³	2000/39/EC
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	ПДК разовая (пари и/или газы)	10 mg/m ³	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные				

Інженерно-технічні заходи : Загородження і/або відокремлення є найнадійнішим технічним заходом захисту, якщо вплив не може бути усунутий.
 Ступінь цих захисних заходів залежить від дійсних ризиків застосування.
 Підтримувати концентрацію у повітрі нижче норм професійної дії.
 При необхідності, звертайтеся за додатковими рекомендаціями стосовно гігієни праці.

Індивідуальне захисне обладнання

Захист дихальних шляхів : Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.
 Коли робітники стикаються з концентраціями, які перевищують граничну дію, вони повинні використовувати відповідні сертифіковані респіратори.

Захист рук

Матеріал : Нітриловий каучук
 Термін просочування : > 480 min
 Товщина матеріалу рукавичок : 0,5 mm

Зауваження : Використовувати захисні рукавички. Вибір відповідних рукавичок залежить не тільки від матеріалу, але також від інших якісних характеристик, і розрізняється для різних виробників. Дотримуйтеся інструкцій щодо проникних властивостей та значень швидкості прориву, які надають-

TOPAS 100 EC

Версія 20.0	Дата перегляду: 21.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S00052816290	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

ся постачальником рукавичок. Також беріть до уваги специфічні місцеві умови за яких використовується продукт, такі як небезпека порізів, стирання та час контакту. Швидкість прориву залежить крім іншого від матеріалу, товщини та типу рукавичок, а тому має вимірюватися для кожного випадку. Викиньте та замініть рукавички, якщо є найменші ознаки пошкодження або розриву внаслідок дії хімічних речовин.

- Захист очей** : Щільно пригнані захисні маскові окуляри
Завжди надягайте захисні окуляри, якщо неможливо виключити можливості випадкового контакту очей з продуктом.
- Захист тіла та шкіри** : Вибір засобів захисту тіла робити відповідно до типу речовини, концентрації та кількості небезпечних речовин, а також конкретного робочого місця.
Зняти та вимити забруднений одяг перед повторним використанням.
Використовувати відповідним чином:
Непроникний одяг
- Захисні заходи** : Слід завжди надавати перевагу використанню технічних засобів перед використанням засобів індивідуального захисту.
При виборі особистих засобів захисту, звертайтеся за відповідними професійними рекомендаціями.

9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

- Зовнішній вигляд** : рідина
- Колір** : ясно-жовтий до буруватий
- Запах** : характерний
- Поріг сприйняття запаху** : Немає даних
- pH** : 4 - 8
Концентрація: 1 % w/v
- Температура/діапазон плавлення** : Немає даних
- Температура/діапазон кипіння** : > 143 °C
- Температура спалаху** : 62,5 °C
Метод: Закритий тигель Пенські-Мартенса
- Швидкість випаровування** : Немає даних

TOPAS 100 EC

Версія 20.0	Дата перегляду: 21.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S00052816290	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Займистість (тверда речовина, газ)	:	Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	Немає даних
Тиск пари	:	Немає даних
Відносна густина пари	:	Немає даних
Густина	:	0,985 g/cm ³ (20 °C)
Показники розчинності Розчинність у інших розчинниках	:	Немає даних
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Немає даних
Температура самозаймання	:	210 °C
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість В'язкість, динамічна	:	7,53 mPa.s (20 °C) 4,37 mPa.s (40 °C)
Вибухові властивості	:	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	:	Речовина або суміш не належить до класу окисників.
Поверхневий натяг	:	30,3 mN/m, 25 °C

10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

Реакційна здатність	:	Не передбачається безпідставно.
Хімічна стійкість	:	Стійкий за нормальних умов.
Імовірність протікання небезпечних реакцій	:	За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі.
Умови, яких треба уникати	:	За умов правильного використання не розкладається.
Несумісні матеріали	:	Не відомо.

TOPAS 100 EC

Версія 20.0	Дата перегляду: 21.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S00052816290	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Небезпечні продукти розкладу : Небезпечні продукти розкладу невідомі.

11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Дані щодо можливих шляхах впливу : Заковтування
Вдихання
Контакт зі шкірою
Контакт з очима

Гостра токсичність

Продукт:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самиця): 2.574 mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 5.294 mg/m³
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур, самці і самиці): > 4.000 mg/kg
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

Компоненти:

penconazole:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Кріль, самці і самиці): 971 mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 4.046 mg/m³
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур, самці і самиці): > 3.000 mg/kg
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

cyclohexanone:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 1.534 mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): 11 mg/l
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: випари

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): 1.100 mg/kg

2-methylpropan-1-ol:

TOPAS 100 EC

Версія 20.0	Дата перегляду: 21.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S00052816290	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 2.830 - 3.350 mg/kg

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 2.000 - 2.460 mg/kg

Роз'їдання/подразнення шкіри

Продукт:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

Компоненти:

penconazole:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

cyclohexanone:

Види : Кріль
Результат : Подразнююча дія на шкіру.

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Результат : Подразнююча дія на шкіру.

2-methylpropan-1-ol:

Результат : Подразнююча дія на шкіру.

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Продукт:

Види : Кріль
Результат : Подразнення очей, відновлення протягом 7 днів

Компоненти:

penconazole:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення очей

cyclohexanone:

Види : Кріль
Результат : Ризик серйозного ураження очей.

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Результат : Ризик серйозного ураження очей.

TOPAS 100 EC

Версія 20.0	Дата перегляду: 21.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S00052816290	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

2-methylpropan-1-ol:

Результат : Ризик серйозного ураження очей.

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація

Продукт:

Види : Морська свинка
Результат : Не викликає сенсibiliзації у лабораторних тварин.

Компоненти:

penconazole:

Види : Морська свинка
Результат : Не викликає сенсibiliзації у лабораторних тварин.

Мутагенність статевих клітин

Компоненти:

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Мутагенність статевих клітин - Оцінка : Випробування in vitro не виявили мутагенного впливу

penconazole:

Мутагенність статевих клітин - Оцінка : Тестування на тваринах не виявило мутагенного впливу.

Канцерогенність

Компоненти:

penconazole:

Канцерогенність - Оцінка : Немає доказів канцерогенності в дослідженнях на тваринах.

Токсичність для репродуктивних функцій

Компоненти:

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Тестування на тваринах не виявило впливу на розвиток ембріона.

penconazole:

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Заковтування надмірних кількостей вагітними тваринами призводило до токсичного впливу на материнський організм та ембріон., <** Phrase language not available: [UK] CUST - Y11.00004552 **>

TOPAS 100 EC

Версія 20.0	Дата перегляду: 21.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S00052816290	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія

Компоненти:

2-methylpropan-1-ol:

Оцінка	: Речовина або суміш належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при одиничній дії, категорія 3 з подразненням дихальних шляхів. Речовина або суміш належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при одиничній дії, категорія 3 зі снодійним ефектом.
--------	---

Токсичність при багаторазовій дозі

Компоненти:

penconazole:

Зауваження	: У випробуваннях на хронічну токсичність шкідливої дії не спостерігалось.
------------	--

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Екотоксичність

Продукт:

Токсичність для риб	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 6,8 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 36 mg/l Тривалість дії: 48 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	: EbC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): 3,9 mg/l Тривалість дії: 72 h ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): 7,9 mg/l Тривалість дії: 72 h

Компоненти:

penconazole:

Токсичність для риб	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 1,3 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 6,75 mg/l Тривалість дії: 48 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 4,7 mg/l Тривалість дії: 96 h

TOPAS 100 EC

Версія 20.0	Дата перегляду: 21.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S00052816290	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 0,55 mg/l
Кінцева точка: Інтенсивність росту
Тривалість дії: 96 h

EC50 (*Lemna gibba* (ряска горбата)): 0,22 mg/l
Тривалість дії: 14 d

NOEC (*Lemna gibba* (ряска горбата)): 0,1 mg/l
Тривалість дії: 14 d

М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів) : 1

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC (*Pimephales promelas* (товстоголов)): 0,36 mg/l
Тривалість дії: 35 d

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (*Daphnia magna* (дафнія)): 0,069 mg/l
Тривалість дії: 21 d

М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів) : 1

Токсична дія на мікроорганізми : EC50 (активний мул): > 100 mg/l
Тривалість дії: 3 h

Екотоксикологічна оцінка

Гостра токсичність для водних організмів : Дуже токсично для водних організмів.

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Екотоксикологічна оцінка

Хронічна токсичність для водних організмів : Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

2-methylpropan-1-ol:

Токсичність для риб : LC50 (*Pimephales promelas* (товстоголов)): 1.430 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : NOEC (*Daphnia magna* (дафнія)): 20 mg/l
Тривалість дії: 21 d

EC50 (*Daphnia pulex* (дафнія)): 1.100 mg/l
Тривалість дії: 48 h

Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 1.799 mg/l
Тривалість дії: 72 h

TOPAS 100 EC

Версія 20.0	Дата перегляду: 21.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S00052816290	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Компоненти:

penconazole:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.

Стійкість у воді : Період напіврозкладу: > 706 d
Зауваження: Стійкий у воді.

cyclohexanone:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.

2-methylpropan-1-ol:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.

Біонакопичувальний потенціал

Компоненти:

penconazole:

Біонакопичування : Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.

Мобільність у ґрунті

Компоненти:

penconazole:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Дуже висока рухливість у ґрунті.

Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 138 h
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
Зауваження: Продукт нестійкий.

Інші шкідливі ефекти

Компоненти:

penconazole:

Результати оцінки РВТ и vPvB : Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (РВТ). Ця речовина не вважається особливо стійкою і здатною до біонакопичення (vPvB).

Додаткова екологічна інформація : Непридатне

cyclohexanone:

TOPAS 100 EC

Версія 20.0 Дата перегляду: 21.03.2018 Номер Паспорта безпеки: S00052816290 Ця версія замінює всі попередні версії.

Результати оцінки РВТ и vPvB : Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (РВТ). Ця речовина не вважається особливо стійкою і здатною до біонакопичення (vPvB).

2-methylpropan-1-ol:

Результати оцінки РВТ и vPvB : Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (РВТ). Ця речовина не вважається особливо стійкою і здатною до біонакопичення (vPvB).

Гігієнічні норми:

(Допустима концентрація у повітрі, воді, в тому числі об'єктах рибного промислу, ґрунті)

Компоненти	Повітря	Вода	Ґрунт	Джерело даних
cyclohexanone 108-94-1	Величина ПДК максимальная разовая: 0,04 mg/m ³ Обмежувальний показник небезпеки: рефлєкторный 3 класс - умеренно опасные	ПДК 0,0005 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3 Предельно допустимые концентрации: 0,2 mg/l Обмежувальний показник небезпеки: санитарно-токсикологический Клас небезпеки: 2 класс - высоко-опасные		Перелік 1 Перелік 4 Перелік 5
2-methylpropan-1-ol 78-83-1	Величина ПДК максимальная разовая: 0,1 mg/m ³ Обмежувальний показник небезпеки: рефлєкторный 4 класс - малоопасные	ПДК 2,4 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,15 mg/l Обмежувальний показник небезпеки: санитарно-токсикологический Клас небезпеки: 2 класс - высоко-опасные		Перелік 1 Перелік 4 Перелік 5

TOPAS 100 EC

Версія 20.0	Дата перегляду: 21.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S00052816290	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

--	--	--	--

Перелік 1: ГН 2.1.6.3492-17 Максимально допустима концентрація (МДК) забруднювачів у атмосферному повітрі у міських та сільських населених пунктах

Перелік 4: ГН 2.1.5.1315-03 Максимально дозволена концентрація (МДК) хімічних речовин, що містяться у воді водних об'єктів для господарчо-питного та культурно-побутового водокористування

Перелік 5: Наказ Росрибальства "Стандарті максимально допустимих концентрацій шкідливих речовин у рибогосподарських водоймах"

13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

Методи утилізації

- | | | |
|---------------------|---|---|
| Відходи з залишків | : | Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером.
Не зливати відходи у каналізаційну систему.
За можливості перевага надається рециркулюванню, аніж утилізації чи спалюванню.
Якщо рециркулювання не є доцільним, утилізувати згідно з місцевими нормативами. |
| Забруднена упаковка | : | Вивантажити залишки.
Тричі ополоснути контейнери.
Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.
Не можна повторно використовувати порожні контейнери. |

14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

ADR

- | | | |
|--|---|--|
| ООН № | : | UN 3082 |
| Належна назва при перевезенні | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(PENCONAZOLE) |
| Клас | : | 9 |
| Пакувальна група | : | III |
| Етикетки | : | 9 |
| Номер ризику | : | 90 |
| Код обмежень для перевезення в тунелях | : | (-) |
| Екологічно небезпечний | : | так |

IATA-DGR

- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| UN/ID № | : | UN 3082 |
| Належна назва при перевезенні | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(PENCONAZOLE) |
| Клас | : | 9 |
| Пакувальна група | : | III |
| Етикетки | : | Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles |

TOPAS 100 EC

Версія 20.0	Дата перегляду: 21.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S00052816290	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Інструкції з пакування (вантажні літаки)	:	964
Інструкції з пакування (пасажирські літаки)	:	964
Екологічно небезпечний	:	так

Код IMDG

ООН №	:	UN 3082
Належна назва при перевезенні	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENCONAZOLE)
Клас	:	9
Пакувальна група	:	III
Етикетки	:	9
EmS Код	:	F-A, S-F
Морський забрудник	:	так

Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC

Не застосовується до продукту, "як є".

Особливі запобіжні заходи для користувача

Класифікація(-і) транспортування наводиться тут виключно з метою інформування і ґрунтується лише на властивостях матеріалу без упаковки, які описані в цьому паспорті безпеки матеріалу. Класифікації транспортування можуть відрізнятися за режимом транспортування, розмірами упаковки і відмінностями регіонального і державного законодавства.

15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші

Не відомо.

16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H226	Займиста рідина та випари.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H303	Може бути шкідливим при заковтуванні.
H305	Може бути шкідливим при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H312	Шкідливий при контакті зі шкірою.
H313	Може бути шкідливим при контакті зі шкірою.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H318	Викликає важке ураження очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

TOPAS 100 EC

Версія 20.0	Дата перегляду: 21.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S00052816290	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	:	Гостра токсичність
Aquatic Acute	:	Небезпека (гостра) для водних організмів у разі коротко- строкового впливу
Aquatic Chronic	:	Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довго- строкового впливу
Asp. Tox.	:	Небезпека аспірації
Flam. Liq.	:	Займисті рідини
Skin Irrit.	:	Подразнення шкіри
STOT SE	:	Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одно- разова дія
Пошкодження ока 2000/39/EC	:	Серйозне пошкодження очей Європа. Директива комісії 2000/39/EC, що встановлює перший перелік орієнтовних граничних значень впливів на робочому місці
RU OEL	:	Гігієнічні норми ГН 2.2.5.3532-18 «Гранично допустимі кон- центрації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони»
2000/39/EC / TWA	:	Граничне значення - вісім годин
2000/39/EC / STEL	:	Границі короточасної дії
RU OEL / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы крат- ковременного воздействия
RU OEL / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AICS - Австралійський перелік хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); ErCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забруднення моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стімка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

TOPAS 100 EC

Версія 20.0	Дата перегляду: 21.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S00052816290	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Додаткова інформація

Позиції із змінами в порівнянні з попередньою версією виділені в тілі цього документу двома вертикальними лініями.

Інформація, наведена в цьому Паспорті безпеки, є вірною відповідно до наших знань, даних та уявлень на момент її публікації. Цю інформацію призначено тільки як рекомендацію для безпечного поводження, використання, обробки, зберігання, транспортування, утилізації і не може вважатися гарантією або вимогами до якості. Інформація стосується тільки конкретного позначеного матеріалу і не є дійсною для таких матеріалів, що використовуються у комбінації з будь-якими іншими матеріалами або у будь-якому процесі, якщо інакше не зазначено у тексті.

UA / UK