

SWITCH 62.5 WG

Версія 20.0	Дата перегляду: 01.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S1455029007	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	---	---

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : SWITCH 62.5 WG

Design code : A9219B

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 використанніРекомендоване використан-
ня : Фунгіцид**2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ****Класифікація GHS**

Сенсибілізація шкіри : Категорія 1

Небезпека (гостра) для вод-
них організмів у разі корот-
кострокового впливу : Категорія 1Небезпека (хронічна) для
водних організмів у разі
довгострокового впливу : Категорія 1**Маркування згідно з GHS**

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Увага

Зазначення фактора небез-
пеки : H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими
наслідками.Зазначення застержених
заходів : **Запобігання:**

SWITCH 62.5 WG

Версія
20.0Дата перегляду:
01.03.2018Номер Паспорта
безпеки:
S1455029007

Ця версія замінює всі попередні версії.

P261 Уникати вдихання пилу/ димів/ газу/ туману/ випарів/ аерозолі.

P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.

P280 Використовувати захисні рукавички.

Реагування:

P333 + P313 Якщо виникає подразнення шкіри або сип:
Звернутися по медичну допомогу/ консультацію.

P362 + P364 Зняти забруднений одяг і вимити його перед використанням.

P391 Зібрати витоки.

Інші фактори ризику, які не потребують класифікації

Може утворювати вогнебезпечні концентрації пилу в повітрі.

3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м ³ / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
cyprodinil	121552-61-2	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	>= 30 - < 50
fludioxonil	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	>= 25 - < 30
sodium lignosulfonate	8061-51-6		ПДК разовая: 2 мг/м ³ 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
sodium sulphate	7757-82-6		ПДК разовая: 10 мг/м ³ 4 класс - малопасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10

SWITCH 62.5 WG

Версія 20.0 Дата перегляду: 01.03.2018 Номер Паспорта безпеки: S1455029007 Ця версія замінює всі попередні версії.

Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda	25417-20-3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 5; H313 Пошкодження ока 1; H318 STOT SE 3; H335	Немає даних	$\geq 1 - < 2,5$
--	------------	---	-------------	------------------

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 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.

SWITCH 62.5 WG

Версія 20.0	Дата перегляду: 01.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S1455029007	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	---	---

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Вогнєнебезпечні властивості

Температура спалаху	:	Немає даних
Температура займання	:	Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	Немає даних
Займистість (тверда речо- вина, газ)	:	Може утворювати вогнєнебезпечні концентрації пилу в повітрі.
Відповідні пожежогасильні засоби	:	Пожежогасильний засіб - невеликі пожежі Використовувати водне розбризкування, спиртостійку піну, сухий хімічний порошок або діоксид вуглецю. Пожежогасильний засіб - великі пожежі Спиртостійка піна або Розпилення води
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 здо- ров'я.
Додаткова інформація	:	Не допускати потрапляння стічних від од гасіння пожежі до каналізаційних стоків або водних шляхів. Охолоджувати зачинені контейнери, які зазнали дії вогню, водним зрошенням.
Спеціальне захисне облад- нання для пожежників	:	Надягати повний комплект захисного спецодягу і автоном- ний 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. Уникати утворення пилу.
Екологічні запобіжні заходи	:	Не змивати у поверхневі води або у госппобутову каналі- зацію. У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків

SWITCH 62.5 WG

Версія 20.0	Дата перегляду: 01.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S1455029007	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	---	---

проінформувати відповідні органи.

- Методи та матеріали для локалізації та очищення :
- Локалізувати просипаний матеріал, зібрати його за допомогою пилососа з електричним захистом або вологої щітки та перенести до ємності для утилізації згідно з місцевими нормативами (див. розділ 13).
 - Не утворювати пилову хмару при використанні щітки або стисненого повітря.
 - Ретельно очистити забруднену поверхню.
 - Очищати за допомогою м'яких засобів. Уникати розчинників.
 - Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду.

7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

- Рекомендації з правил безпеки під час роботи :
- Цей матеріал здатний створювати займисті хмари пилу в повітрі, які при підпалюванні можуть призвести до вибуху такої хмари. Полум'я, гарячі поверхні, механічні іскри і електростатичні розряди можуть служити джерелами займання стосовно цього матеріалу. Електричне обладнання має бути сумісним з характеристиками займистості цього матеріалу. Характеристики займистості погіршаються, якщо матеріал містить залишки займистих розчинників або оброблюється в їх присутності.
 - Цей матеріал може легко заряджатися при більшості операцій.
 - 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 :
- 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

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри / Допустима концентрація	Основа
cyprodinil	121552-61-2	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
fludioxonil	131341-86-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
sodium lignosulfonate	8061-51-6	ПДК разова (аерозоль)	2 mg/m ³	RU OEL

SWITCH 62.5 WG

Версія 20.0 Дата перегляду: 01.03.2018 Номер Паспорта безпеки: S1455029007 Ця версія замінює всі попередні версії.

sodium sulphate	Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные			
	7757-82-6	ПДК разовая (аэрозоль)	10 mg/m3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				

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 надаються 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 : Спеціальне захисне обладнання не потрібне.

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: Пилонепроникний захисний костюм

SWITCH 62.5 WG

Версія 20.0	Дата перегляду: 01.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S1455029007	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	---	---

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	: гранули
Колір	: сірий до брунатний
Запах	: слабкий
Поріг сприйняття запаху	: Немає даних
pH	: 8 - 11 Концентрація: 10 g/l
Температура/діапазон плавлення	: Немає даних
Температура/діапазон кипіння	: Немає даних
Температура спалаху	: Немає даних
Швидкість випаровування	: Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	: Може утворювати вогнебезпечні концентрації пилу в повітрі.
Показник горіння	: 5 (20 °C) 6 (100 °C)
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	: 1 g/cm ³
Насипна густина	: 0,537 g/cm ³

SWITCH 62.5 WG

Версія 20.0	Дата перегляду: 01.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S1455029007	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	---	---

Показники розчинності	
Розчинність у інших розчинниках	: Немає даних
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	: Немає даних
Температура самозаймання	: Немає даних
Температура розкладання	: Немає даних
Мінімальна температура займання	: 600 °C
В'язкість	
В'язкість, динамічна	: Немає даних
Вибухові властивості	: Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	: Речовина або суміш не належить до класу окисників.
Саморозігрівні речовини	: Речовина або суміш не належить до класу саморозігрівних матеріалів.
Мінімальна енергія займання	: 30 - 100 mJ

10. СТИЙКІСТЬ 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.
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:**

SWITCH 62.5 WG

Версія 20.0	Дата перегляду: 01.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S1455029007	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	---	---

Гостра пероральна токсичність	: LD50 (Щур, самці і самиці): > 5.000 mg/kg
Гостра інгаляційна токсичність	: LC50 (Щур, самці і самиці): > 2,51 mg/l 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): > 2.000 mg/kg Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

Компоненти:

cyprodinil:

Гостра пероральна токсичність	: LD50 (Щур, самці і самиці): > 2.000 mg/kg Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої оральної токсичності
Гостра інгаляційна токсичність	: LC50 (Щур, самці і самиці): > 1,2 mg/l 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): > 2.000 mg/kg Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

fludioxonil:

Гостра пероральна токсичність	: LD50 (Щур, самці і самиці): > 5.000 mg/kg
Гостра інгаляційна токсичність	: LC50 (Щур, самці і самиці): > 2,6 mg/l 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): > 2.000 mg/kg Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Гостра пероральна токсичність	: LD50 (Щур): 1.800 mg/kg
Гостра інгаляційна токсичність	: LC50 (Щур): 4,08 mg/l Тривалість дії: 4 h Атмосфера випробування: пил/туман
Гостра дермальна токсичність	: LD50 (Щур): 3.000 mg/kg

SWITCH 62.5 WG

Версія 20.0	Дата перегляду: 01.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S1455029007	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	---	---

ність

Роз'їдання/подразнення шкіри**Продукт:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

Компоненти:**cyprodinil:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

fludioxonil:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

Серйозне ураження очей/подразнення очей**Продукт:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

Компоненти:**cyprodinil:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

fludioxonil:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Види	:	Кріль
Результат	:	Ризик серйозного ураження очей.

Респіраторна або шкірна сенсибілізація**Продукт:**

Види	:	Морська свинка
Результат	:	Може викликати сенсибілізацію при контакті зі шкірою.

SWITCH 62.5 WG

Версія 20.0	Дата перегляду: 01.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S1455029007	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	---	---

Компоненти:**cyprodinil:**

Види	:	Морська свинка
Результат	:	Продукт є шкірним сенсibilізатором, підкатегорія 1B.

fludioxonil:

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

Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Тип випробувань	:	Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Види	:	Морська свинка
Результат	:	Не сенсibilізує шкіру.

Мутагенність статевих клітин**Компоненти:****cyprodinil:**

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

fludioxonil:

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

Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

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

Канцерогенність**Компоненти:****cyprodinil:**

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

fludioxonil:

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

Токсичність для репродуктивних функцій**Компоненти:****cyprodinil:**

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка	:	Не є репродуктивним токсином
---	---	------------------------------

SWITCH 62.5 WG

Версія 20.0	Дата перегляду: 01.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S1455029007	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	---	---

fludioxonil:

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Не є репродуктивним токсином

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія**Компоненти:****Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:**

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

Токсичність при багаторазовій дозі**Компоненти:****cyprodinil:**

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

fludioxonil:

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

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ**Екотоксичність****Продукт:**

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 3,1 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 0,14 mg/l
Тривалість дії: 48 h

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): 1,6 mg/l
Тривалість дії: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): 0,1 mg/l
Кінцева точка: Інтенсивність росту
Тривалість дії: 72 h

Компоненти:**cyprodinil:**

SWITCH 62.5 WG

Версія 20.0	Дата перегляду: 01.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S1455029007	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	---	---

Токсичність для риб	:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 2,41 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	LC50 (<i>Americamysis</i>): 0,0081 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 5,2 mg/l Тривалість дії: 72 h NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 0,4 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 72 h EC50 (<i>Skeletonema costatum</i> (морська діатомея)): 1,78 mg/l Тривалість дії: 72 h NOEC (<i>Skeletonema costatum</i> (морська діатомея)): 0,541 mg/l Тривалість дії: 72 h
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	:	100
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 0,0082 mg/l Тривалість дії: 21 d NOEC (<i>Americamysis</i>): 0,0019 mg/l Тривалість дії: 28 d
М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)	:	10
Токсична дія на мікроорганізми	:	EC50 (активний мул): > 100 mg/l Тривалість дії: 3 h
fludioxonil:		
Токсичність для риб	:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 0,23 mg/l Тривалість дії: 96 h LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (товстоголов)): 0,7 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 0,4 mg/l Тривалість дії: 48 h EC50 (<i>Americamysis</i>): 0,27 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для водоростей	:	ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)):

SWITCH 62.5 WG

Версія 20.0	Дата перегляду: 01.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S1455029007	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	---	---

тей/водних рослин	> 0,44 mg/l Тривалість дії: 96 h NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 0,132 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 96 h ErC50 (<i>Skeletonema costatum</i> (морська діатомея)): 0,43 mg/l Тривалість дії: 96 h NOEC (<i>Skeletonema costatum</i> (морська діатомея)): 0,14 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 96 h
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	: 1
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	: NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 0,04 mg/l Тривалість дії: 28 d NOEC (<i>Pimephales promelas</i> (товстоголов)): 0,018 mg/l Тривалість дії: 116 d
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 0,035 mg/l Тривалість дії: 21 d NOEC (<i>Americamysis</i>): 0,018 mg/l Тривалість дії: 28 d
М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)	: 1
Токсична дія на мікроорганізми	: EC50 (активний мул): > 1.000 mg/l Тривалість дії: 3 h

Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Компоненти:

cyprodinil:

Здатність до біологічного розкладу	: Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.
Стійкість у воді	: Період напіврозкладу: приблизно 10 d Зауваження: Продукт нестійкий.

fludioxonil:

Здатність до біологічного	: Результат: Не має здатності до швидкого біологічного роз-
---------------------------	---

SWITCH 62.5 WG

Версія 20.0	Дата перегляду: 01.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S1455029007	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	---	---

розкладу

кладу.

Біонакопичувальний потенціал

Компоненти:

cyprodinil:

Біонакопичування : Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 4,0 (25 °C)

fludioxonil:

Біонакопичування : Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 4,12 (25 °C)

Мобільність у ґрунті

Компоненти:

cyprodinil:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Ципродиніл має низьку рухливість у ґрунті

Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 0,1 - 2 d
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
Зауваження: Продукт нестійкий.

fludioxonil:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: нерухомий

Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 14 d
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
Зауваження: Продукт нестійкий.

Інші шкідливі ефекти

Компоненти:

cyprodinil:

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).

fludioxonil:

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).

SWITCH 62.5 WG

Версія 20.0 Дата перегляду: 01.03.2018 Номер Паспорта безпеки: S1455029007 Ця версія замінює всі попередні версії.

Гігієнічні норми:

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

Компоненти	Повітря	Вода	Ґрунт	Джерело даних
sodium lignosulfonate 8061-51-6	Величина ОБУВ: 0,5 mg/m ³	ПДК 3 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: санітарно-токсикологічний Клас небезпеки: 4 ПДК 3 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 4		Перелік 2 Перелік 5
sodium sulphate 7757-82-6	Величина ПДК середнесуточная: 0,1 mg/m ³ Обмежувальний показник небезпеки: резорбтивный 3 класс - умеренно опасные Величина ПДК максимальная разовая: 0,3 mg/m ³ Обмежувальний показник небезпеки: резорбтивный 3 класс - умеренно опасные			Перелік 1
Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda 25417-20-3		Предельно допустимые концентрации: 0,5 mg/l Обмежувальний показник небезпеки: органолептический; вызывает образование пены Клас небезпеки: 3 класс - умеренно опасные		Перелік 4

SWITCH 62.5 WG

Версія 20.0	Дата перегляду: 01.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S1455029007	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 2: ГН 2.1.6.2309-07 Орієнтовно безпечний рівень впливу (ОБРВ) забруднювачів у повітрі поселень

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 3077 |
| Належна назва при перевезенні | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL) |
| Клас | : | 9 |
| Пакувальна група | : | III |
| Етикетки | : | 9 |
| Номер ризику | : | 90 |
| Код обмежень для перевезення в тунелях | : | (-) |
| Екологічно небезпечний | : | так |

IATA-DGR

- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| UN/ID № | : | UN 3077 |
| Належна назва при перевезенні | : | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL) |
| Клас | : | 9 |
| Пакувальна група | : | III |

SWITCH 62.5 WG

Версія 20.0	Дата перегляду: 01.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S1455029007	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	---	---

Етикетки	:	Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
Інструкції з пакування (вантажні літаки)	:	956
Інструкції з пакування (пасажирські літаки)	:	956
Екологічно небезпечний	:	так

Код IMDG

ООН №	:	UN 3077
Належна назва при перевезенні	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)
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

H302	Шкідливо при заковтуванні.
H313	Може бути шкідливим при контакті зі шкірою.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає важке ураження очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	:	Гостра токсичність
Aquatic Acute	:	Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	:	Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довго-

SWITCH 62.5 WG

Версія 20.0	Дата перегляду: 01.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S1455029007	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	---	---

Skin Sens.	: строкового впливу
STOT SE	: Сенсibiliзація шкіри
Пошкодження ока	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одно-разова дія
RU OEL	: Серйозне пошкодження очей
RU OEL / ПДК разова	: Гігієнічні норми ГН 2.2.5.3532-18 «Гранично допустимі концентрації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони»
	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогах; 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); ECx - 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 насадом; 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 - Стіяка 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

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.

SWITCH 62.5 WG

Версія 20.0	Дата перегляду: 01.03.2018	Номер Паспорта безпеки: S1455029007	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	---	---

UA / UK