



TANOS®

Версія 2.0

Дата перегляду 14.08.2014

Посилання 130000000560

Цей Паспорт безпеки дотримується стандартів і нормативних вимог Європейського співтовариства і може не відповідати нормативним вимогам інших країн.

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/препарату і компанії/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TANOS®
Синоніми : B10480592
DPX-KP481 WG

1.2. Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти

Використання : Фунгіцид
Речовини/Препарату

1.3. Дані про постачальника у паспорті безпеки

Компанія : Дюпон Інтернешнл Оперейшнз Сарл.
2, Шмен дю Павійон
CH-1218 Ле Гранд-Саконне
Швейцарія
Телефон : +41 (0) 22 717 51 11
Телефакс : +41 (0) 22 717 51 09
Електронна адреса : sds-support@che.dupont.com

1.4. Телефон гарячої лінії

Телефон гарячої лінії : +1-860-892-7693
Постачальник : Дюпон де Немур (Франція) С.А.С.
82, рю де Вітелшайм
F-68701 Серней СЕДЕКС (Франція)
Телефон : +33 (0) 3 89 38 38 38

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно з Директивами ЄС 67/548/ЄЕС або 1999/45/ЄС

шкідливо	R22: Шкідливо при заковтуванні.
подрозник	R43: Може викликати сенсibilізацію при контакті зі шкірою.
шкідливо	R48/22: Шкідливо: небезпека серйозного зашкодження здоров'ю внаслідок тривалої дії при заковтуванні.
шкідливо	R62: Можливий ризик погіршення плідності.
	R63: Можливий ризик зашкодження ненародженій дитині.
Небезпечно для	R50/53: Дуже токсично для водних організмів, може викликати тривалі

TANOS®

Версія 2.0

Дата перегляду 14.08.2014

Посилання 130000000560

навколишнього середовища шкідливі наслідки у водному середовищі.

2.2. Частини маркування

Маркування відповідно до Директив ЄС 67/548/ЄЕС або 1999/45/ЄС



Шкідливо



Небезпечно
для
навколишнього
середовища

R22	Шкідливо при заковтуванні.
R43	Може викликати сенсибілізацію при контакті зі шкірою.
R48/22	Шкідливо: небезпека серйозного зашкодження здоров'ю внаслідок тривалої дії при заковтуванні.
R50/53	Дуже токсично для водних організмів, може викликати тривалі шкідливі наслідки у водному середовищі.
R62	Можливий ризик погіршення плідності.
R63	Можливий ризик зашкодження ненародженої дитині.
Особливість маркування певних речовин і сумішей	Щоб уникнути ризиків для людини та довкілля необхідно дотримуватися інструкцій з використання.
Сенсибілізуючі компоненти	Містить: Сутоханіл / Може викликати алергічну реакцію
S 2	Тримати подалі від дітей.
S13	Тримати подалі від продуктів харчування, напоїв та корму для тварин.
S20/21	Під час використання не можна їсти, пити або палити.
S24	Уникати контакту зі шкірою.
S35	Цей матеріал та його контейнер необхідно утилізувати безпечним способом.
S37	Використовувати відповідні рукавички.
S46	При заковтуванні негайно звернутися по медичну допомогу та показати цей контейнер або етикетку.
S57	Використовувати відповідний контейнер для уникнення забруднення довкілля.
SP 1	Не забруднювати воду продуктом або його контейнером (Не можна очищати обладнання для нанесення розріджених матеріалів поблизу поверхневих від/Уникати забруднення через стоки від ферм та дорог).

2.3. Інші фактори

Суміш не містить речовин, які є стійкими, здатними до біонакопичення і токсичними (PBT).

Суміш не містить речовин, які є особливо стійкими і здатними до біонакопичення (vPvB).

РОЗДІЛ 3: Склад / дані про інгредієнти

3.1. Речовини

Непридатне



TANOS®

Версія 2.0

Дата перегляду 14.08.2014

Посилання 130000000560

3.2. Суміші

Класифікація згідно з Директивою 67/548/ЄЕС	Класифікація згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 (CLP)	Концентрація
---	--	--------------

Famoxadone (Номер CAS131807-57-3)

Xn;R48/22 N;R50/53	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
-----------------------	---	------

Сутоханіл (Номер CAS57966-95-7) (Номер ЄС261-043-0)

Xn;R22 R48/22 R43 R62 R63 N;R50/53	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
---	--	------

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated (Номер CAS68512-34-5)

Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 25 %
--------	--------------------	----------------

Sodium methylnaphthalenesulphonate (Номер CAS26264-58-4) (Номер ЄС247-564-6)

Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	5 - < 10 %
-----------	---	------------

Fumaric acid (Номер CAS110-17-8) (Номер ЄС203-743-0)

Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	1 - < 5 %
--------	--------------------	-----------

Sodium dioctyl sulfosuccinate (Номер CAS577-11-7) (Номер ЄС209-406-4)

Xn;R22 Xi;R37/38 Xi;R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	1 - < 5 %
-------------------------------	--	-----------

Повний текст фраз ризику, згаданих у цьому Розділі, дивіться у Розділі 16.

Повний текст формулювань чинників ризику, зазначених у цьому Розділі, наведено у розділі 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

4.1. Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

Загальна порада : Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані.

Вдихання : Вивести на свіже повітря. Порадитися з лікарем після значного впливу. Може виникнути потреба у штучному диханні та/або кисні.



TANOS®

Версія 2.0

Дата перегляду 14.08.2014

Посилання 130000000560

- Контакт зі шкірою : негайно зняти забруднений одяг та взуття. негайно змити великою кількістю води з милом. У разі подразнення шкіри або виникненні алергічних реакцій звернутися до лікаря. Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.
- Контакт з очима : Якщо ви носите контактні лінзи - зніміть їх, якщо це легко зробити. Широко розплющити очі і промивати їх повільно і обережно водою протягом 15-20 хвилин. Якщо подразнення очей не зникає - порадьтеся з фахівцем.
- Заковтування : Отримати медичну допомогу. НЕ МОЖНА викликати блювання без відповідних вказівок медпрацівника або токсикологічного центру. Якщо постраждали у притомному стані: Прополоскати рот водою.

4.2. Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені

- Симптоми : Контакт зі шкірою може викликати такі симптоми: Еритема, Дерматит, Сенсibiliзація, Подразнення
- : Заковтування може викликати такі симптоми: Нудота, Блювання, Діарея, Дискомфорт у шлунково-кишковому тракті
- : Вдихання може викликати такі симптоми: Ознаки астми, Подразнення, сенсibiliзуюча дія
- : Пригнічення центральної нервової системи, Головний біль, Порушення координації, Дезорієнтація, Більше важки наслідки при вживанні спирту.

4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

- Обробка : Лікувати відповідно до симптомів.

РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

5.1. Засоби пожежогасіння

- Відповідні пожежогасильні засоби : Водяне розпилювання, Піна, Суха хімічна речовина, Діоксид вуглецю (CO₂)
- Гасильні засоби, які не можна використовувати задля безпеки : Водяний струмінь великого об'єму, (ризик забруднення)

5.2. Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

- Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння : Небезпечні продукти розкладу за умов пожежі. Діоксид вуглецю (CO₂)
Оксиди азоту (NO_x)

5.3. Рекомендації для пожежників

- Спеціальне захисне обладнання для пожежників : Надягати повний комплект захисного спецодягу і автономний дихальний апарат.
- Додаткова інформація : Не допускати забруднення поверхневих від або ґрунтових від водою після гасіння пожежі. Зібрати забруднену пожежогасильну воду окремо. Не



TANOS®

Версія 2.0

Дата перегляду 14.08.2014

Посилання 130000000560

можна зливати її у каналізаційні стоки. Залишки від пожежі та забруднену пожежогасильну воду необхідно утилізувати згідно з місцевими нормативами.

- : (при невеликих пожежах) У разі важкого ураження місця пожежею та за сприятливих умов дати вогню догоріти самому, оскільки вода може підвищити забруднення місця. Охолоджувати контейнери/баки водним зрошуванням.

РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді

6.1. Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій у надзвичайній ситуації

- Індивідуальні запобіжні заходи : Обмежити доступ до ділянки. Тримати людей подалі проти вітру від витоків/викидів. Уникати утворення пилу. Уникати вдихання пилу. Використовувати індивідуальне захисне обладнання. Див. заходи безпеки, що перелічені в розділах 7 та 8.

6.2. Екологічні запобіжні заходи

- Екологічні запобіжні заходи : Запобігати подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. Використовувати відповідний контейнер для уникнення забруднення довкілля. Не змивати у поверхневі води або у господарську каналізацію. Не допускати забруднення ґрунтових вод матеріалом. Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витіки. У разі пролиття на пористу поверхню забруднений матеріал необхідно зібрати для подальшої обробки або утилізації. У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків поінформувати відповідні органи.

6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення

- Методи очищення : Методи очищення - невеликі витіки Змести просипання або зібрати вакуумом та зібрати у відповідну ємність для подальшої утилізації. Методи очищення - великі витіки Уникати утворення пилу. 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).

- Інша інформація : Не можна повертати пролиту речовину до первісного контейнеру для повторного використання. Утилізувати згідно з місцевими нормативами.

6.4. Посилання на інші розділи

Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8., Інструкцію з утилізації дивіться в розділі 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

7.1. Запобіжні заходи для безпечного поведження з матеріалом

- Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Використовувати тільки відповідно до наших рекомендацій. Використовувати тільки чисте обладнання. Уникати контакту зі шкірою, очима та одягом. Не вдихати пил або розпилюваний туман. Використовувати індивідуальне захисне обладнання. Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8. Підготувати робочий розчин згідно з вказівками на етикетці та/або інструкціями для користувачів.



TANOS®

Версія 2.0

Дата перегляду 14.08.2014

Посилання 130000000560

Використовувати підготовлений робочий розчин якомога швидше - Не зберігати. Забезпечити належну вентиляцію у місцях утворення пилу.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху : Тримати подалі від нагрівання та джерел займання. Уникати утворення пилу в обмежених приміщеннях. Під час обробки пил може утворювати вибухову суміш у повітрі.

7.2. Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності

Вимоги до контейнерів та місць зберігання : Тримати подалі від продуктів харчування, напоїв та корму для тварин. Зберігати у місці, доступ до якого мають лише вповноважені особи. Зберігати у первісному контейнері. Зберігати у належним чином помаркованих контейнерах. Тримати контейнери щільно закритими у сухому, прохолодному й добре провітрюваному місці. Тримати подалі від дітей.

Порада щодо спільного зберігання : Немає спеціальних обмежень щодо зберігання разом з іншими продуктами.

Температура зберігання : > 0 - < 30 °C

Інші дані : Стійкий за рекомендованих умов зберігання.

7.3. Особливі кінцеві сфери застосування

Матеріали для захисту рослин, на які поширюється дія Регламенту (ЄС) № 1107/2009.

РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу / індивідуальний захист

8.1. Контрольні параметри

Якщо підрозділ пустий, то тоді жодна величина не застосовується.

8.2. Заходи зменшення впливу

Інженерно-технічні заходи : Забезпечити належну вентиляцію, особливо у замкнених приміщеннях. Забезпечити відповідну витяжну вентиляцію та пиловидалення на машинному обладнанні.

Не містить речовин з граничними рівнями професійної дії.

Захист очей : Захисні окуляри з боковими щитками, що відповідають стандарту EN166

Захист рук : Матеріал: Нітриловий каучук
Товщина матеріалу рукавичок: 0,4 - 0,7 мм
Довжина рукавичок: Рукавички з довгими рукавами
Ступінь захисту: Клас 6
Термін зношування: > 480 min
Вибрані захисні рукавички мають відповідати технічним умовам Директиви ЄС 89/686/ЄЕС та стандарту EN 374, який з неї походить. 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. Придатність для конкретного робочого місця має узгоджуватися з виробником захисних рукавичок. Рукавички необхідно



TANOS®

Версія 2.0

Дата перегляду 14.08.2014

Посилання 130000000560

- перевірити перед використанням. Необхідно викидати і замінити рукавички, якщо є найменші признаки руйнування або хімічного розриву. Рукавиці з крагами довжиною 35 см або більше необхідно надягати поверх комбінованого рукава. Пред зняттям рукавичок очистити їх водою з милом.
- Захист тіла та шкіри** : Роботи з виробництва і обробки: Повний комплект захисного спецодягу, тип 5 (EN 13982-2)
- Оператори процесів змішуванні і завантаження повинні надягати: Повний комплект захисного спецодягу, тип 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)
Гумовий фартух Нітрил гумові чоботи (EN 13832-3 / EN ISO 20345)
- При відкритому обприскуванні: Трактор/капотний обприскувач : При безконтактному використанні, застосовуються звичайні засоби захисту.
- Трактор/безкапотний обприскувач : Повний комплект захисного спецодягу, тип 4 (EN 14605) Нітрил гумові чоботи (EN 13832-3 / EN ISO 20345)
- Ранцевий обприскувач : Повний комплект захисного спецодягу, тип 4 (EN 14605) Нітрил гумові чоботи (EN 13832-3 / EN ISO 20345)
- При нанесенні шляхом розпилення : Повний комплект захисного спецодягу, тип 4 (EN 14605) Гумові або пластикові чоботи
- Механічне автоматизоване нанесення шляхом розпилювання у закритому тунелі. Як правило, під час нанесення не потребується використовувати засоби особистого захисту. Однак, під час роботи з обробленими рослинами після нанесення препарату необхідно одягати рукавиці та верхній одяг із довгими рукавами.
- Якщо у виняткових випадках необхідно потрапити в зону обробки до закінчення періоду заборони, необхідно надягати повний комплект захисного спецодягу типу 6 (EN 13034), рукавички з нітрилового каучуку класу 3 (EN 374) і чоботи з нітрилового каучуку (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Задля досягнення ергономічного ефекту слід використовувати білизну з бавовни, за умови, якщо верхній одяг виготовлено з спеціалізованих матеріалів. Проконсультуйтеся з виробником перед використанням. Тканини мають бути стійкими до водяної пари та повітря і забезпечувати максимальний комфорт під час використання. Матеріали мають бути надійними і і забезпечувати цілісність високий рівень захисту та опір щодо проникнення всередину костюму будь-яких сторонніх речовин. Тканину для спецодягу, незалежно від «типу» матеріалу, з якого її виготовлено, рекомендовано протестувати на витривалість, щоб забезпечити належний рівень захисту від специфічних чинників впливу.
- Захисні заходи** : Тип захисного обладнання необхідно вибирати залежно від концентрації та кількості небезпечної речовини на конкретному робочому місці. Весь хімічний захисний одяг необхідно перевіряти візуально перед використанням. У раз хімічного або фізичного пошкодження, або забруднення одяг і рукавички необхідно замінити. На території можуть знаходитися лише ті працівники, які цілком захищені.
- Заходи гігієни** : Роботи проводити відповідно до належних правил виробничої гігієни та



TANOS®

Версія 2.0

Дата перегляду 14.08.2014

Посилання 130000000560

правил з техніки безпеки. Регулярна очистка обладнання, робочого місця та одягу. Робочий одяг тримати окремо. Забруднений робочий одяг не можна виносити з робочого місця. Для захисту довкілля зняти і вимити все забруднене захисне обладнання перед повторним використанням. негайно зняти одяг/ЗІЗ, якщо матеріал потрапляє всередину. Старанно вимити і надягти чистий одяг. Утилізувати промивну воду згідно з місцевими та національними нормативами. Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня.

Захист дихальних шляхів : Роботи з виробництва і обробки: Напівмаска з протиаерозольним фільтром FFP1 (EN149)

Оператори процесів змішуванні і завантаження повинні надягати:
Напівмаска з протиаерозольним фільтром FFP1 (EN149)

При відкритому обприскуванні: Трактор/капотний обприскувач : Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.

Трактор/безкапотний обприскувач : Напівмаска з повітряним фільтром P2 (EN 143)

Ранцевий обприскувач : Напівмаска з повітряним фільтром P2 (EN 143)

При нанесенні шляхом розпилення : Напівмаска з комбінованим фільтром A1/P2 (EN141)

Механічне автоматизоване нанесення шляхом розпилювання у закритому тунелі. Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Форма	: твердий
Колір	: брунатний
Запах	: солодкий
Поріг сприйняття запаху	: не встановлено
pH	: приблизно 6 при 10 г/л (20 °C)
Температура плавлення	: Немає даних
Температура спалаху	: Непридатне
Займистість (тверда речовина, газ)	: Не підтримує горіння.
Температура займання	: > 360 °C
Тепловий розклад	: Немає для цієї суміші.



TANOS®

Версія 2.0

Дата перегляду 14.08.2014

Посилання 130000000560

Температура самозаймання	: Немає для цієї суміші.
Окислювальні властивості	: Окислювальні властивості (тверді речовини)
Вибухові властивості	: Не вибухонебезпечний
Нижня вибухонебезпечна границя/ нижня границя займистості	: Немає для цієї суміші.
Верхня вибухонебезпечна границя/ верхня границя займистості	: Немає для цієї суміші.
Тиск пари	: Немає для цієї суміші.
Відносна густина	: Немає для цієї суміші.
Насипна густина	: 600 кг/м ³
Розчинність у воді	: дисперсивний
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	: Непридатне
В'язкість, кінематична	: Непридатне
Швидкість випаровування	: Немає для цієї суміші.

9.2. Інша інформація

Фізико-хімічні дані/інші дані : Інших даних спеціально не передбачено.

РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність	: Немає факторів безпеки, які потребують особливого переліку.
10.2. Хімічна стійкість	: За рекомендованих умов зберігання, застосування і температурних показників матеріал є хімічно стійким.
10.3. Імовірність протікання небезпечних реакцій	: За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі. Полімеризація не відбуватиметься. За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.
10.4. Умови, яких треба уникати	: Повільно розкладається під дією води. Для уникнення термічного розкладу не можна перегрівати. В умовах високої запиленості цей матеріал може утворювати вибухонебезпечні суміші з повітрям.
10.5. Несумісні матеріали	: Жодних матеріалів, які потребують спеціального переліку.
10.6. Небезпечні продукти розкладу	: Ціановодень (ціановоднева кислота)

РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані



TANOS®

Версія 2.0

Дата перегляду 14.08.2014

Посилання 130000000560

11.1. Дані про токсикологічний вплив

Гостра пероральна токсичність

LD50 / Щур самець : 1 732 Мг/кг

Метод: Вказівки для тестування OECD 401

(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

LD50 / Щур самиця : 566 Мг/кг

Метод: Вказівки для тестування OECD 401

(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

Гостра інгаляційна токсичність

LC50 / 4 h Щур : > 5,1 mg/l

Метод: Вказівки для тестування OECD 403

(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

Гостра дермальна токсичність

LD50 / Кріль : > 5 000 Мг/кг

Метод: Вказівки для тестування OECD 402

(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

Подразнення шкіри

Кріль

Результат: Відсутність подразнення шкіри

Метод: Вказівки для тестування OECD 404

(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

Подразнення очей

Кріль

Результат: Відсутність подразнення очей

Метод: Вказівки для тестування OECD 405

(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

Сенсибілізація

Морська свинка Модифікований тест Бюлера

Результат: Спричиняє сенсибілізацію.

Метод: Вказівки для тестування OECD 406

(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

Токсичність при багаторазовій дозі

- Фатоксидоне

Наступні ефекти з'явилися на рівні впливу, який значно перевищував очікувані згідно з умовами використання, зазначеними на етикетці.

Оральна - годування Собака
вплив на очі

Оральна - годування Щур



TANOS®

Версія 2.0

Дата перегляду 14.08.2014

Посилання 130000000560

Знижений приріст ваги тіла, Зміна ваги органів, Підвищення рівнів печінкових ферментів в сироватці, Вплив на печінку, Руйнування еритроцитів, яке спричиняє патологічне зменшення кількості еритроцитів (анемія)

Дермально Щур

Підвищена маса печінки, Підвищення рівнів печінкових ферментів в сироватці

- Сутоханіл

Наступні ефекти з'явилися на рівні впливу, який значно перевищував очікувані згідно з умовами використання, зазначеними на етикетці.

Перорально різні види

зміни біохімії крові, Не впливає на нейротоксичність.

Перорально Щур

Тривалість дії: 90 д

NOAEL: 750 Мг/кг

Субхронічна токсичність

Перорально різні види

Наступні ефекти з'явилися на рівні впливу, який значно перевищував очікувані згідно з умовами використання, зазначеними на етикетці., зміни біохімії крові

Оцінка мутагенності

- Фамохадоне

Досліди на культурах клітин бактерій або ссавців не виявили мутагенної дії. Тестування на тваринах не виявило мутагенного впливу.

- Сутоханіл

Тестування на тваринах не виявило мутагенного впливу. Дані говорять про те, що ця речовина не викликає генетичних пошкоджень в культурах бактеріальних клітин. Випробування на культурах клітин ссавців виявили мутагенну дію.

Оцінка канцерогенності

- Фамохадоне

Не виявив канцерогенної дії в дослідках на тваринах. Не класифіковано як канцероген для людини.

- Сутоханіл

Не класифіковано як канцероген для людини. Не виявив канцерогенної дії в дослідках на тваринах.

Оцінка токсичності для репродуктивних функцій

- Фамохадоне

Не є репродуктивним токсином Тестування на тваринах показало вплив на репродуктивну функцію на рівні, який дорівнював або перевищував той, що викликає токсичність у батьків.

- Сутоханіл

Деякі докази несприятливого впливу на статеву функцію і плідність, на основі експериментів на тваринах

Оцінка тератогенності



TANOS®

Версія 2.0

Дата перегляду 14.08.2014

Посилання 130000000560

- Famoxadone
Випробування на тваринах не виявили токсичного впливу на розвиток.
- Сутоханіл
Випробування на тваринах виявили вплив на розвиток плода/ембріона в концентраціях, які дорівнювали або перевищували ті, що завдавали токсичної дії на материнський організм.

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Токсичність для риб

проточне випробування / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель): 0,0287 mg/l
Метод: Вказівки для тестування OECD 203
(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

Токсичність для водних рослин

Еc50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість): 4,04 mg/l
Метод: Директива 67/548/ЄЕС, Додаток V, С.3.

Токсикологічні дані взяті з продуктів подібного складу. Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

Токсичність для водних безхребетних

проточне випробування / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (дафнія): 0,055 mg/l
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

Хронічна токсичність для риб

- Famoxadone
NOEC / 90 д / *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель): 0,0014 mg/l
- Сутоханіл
NOEC / 21 д / *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель): 0,22 mg/l
NOEC / 97 д / *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель): 0,00098 mg/l
NOEC / 21 д / *Cyprinodon variegatus* (коропозуб): 0,0942 mg/l

Хронічна токсичність для водних безхребетних

- Famoxadone
NOEC / 21 д / *Daphnia magna* (дафнія): 0,0037 mg/l
- Сутоханіл
NOEC / 21 д / *Daphnia magna* (дафнія): 0,067 mg/l

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Здатність до біологічного розкладу

Не має здатності до швидкого біологічного розкладу. Оцінка на основі даних, отриманих для активного компоненту.



TANOS®

Версія 2.0

Дата перегляду 14.08.2014

Посилання 130000000560

12.3. Біонакопичувальний потенціал

Біонакопичування

Не має здатності до біонакопичування. Оцінка на основі даних, отриманих для активного компоненту.

- Famoxadone

Види: Lepomis macrochirus (Синьозябровик) / Концентрація: 0.24 µg/l

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 2 800

Метод: ОЕСР, Процедури випробувань 305

Не має здатності до біонакопичування.

12.4. Мобільність у ґрунті

Мобільність у ґрунті

Не передбачається, що продукт буде мобільним в ґрунтах.

12.5. Результати оцінки PBT и vPvB

Оцінка ВБТ та дВдБ

Суміш не містить речовин, які є стійкими, здатними до біонакопичення і токсичними (PBT). / Суміш не містить речовин, які є особливо стійкими і здатними до біонакопичення (vPvB).

12.6. Інші шкідливі ефекти

Додаткова екологічна інформація

Даних про інші екологічні впливи спеціально не передбачено.

Дивіться додаткові інструкції по застосуванню щодо природоохоронних заходів на етикетці продукту.

РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації

13.1. Методи утилізації відходів

Продукт : Відповідно до місцевих та державних нормативів. Має бути спаленим на відповідному спалювальному підприємстві, яке має дозвіл, отриманий від компетентних органів. Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером.

Забруднена упаковка : Не можна повторно використовувати порожні контейнери.

РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

ADR

14.1. ООН №: 3077

14.2. Власна транспортна назва ООН: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Famoxadone, Сумоханіл)

14.3. Класи небезпеки під час перевезення: 9

14.4. Пакувальна група: III

14.5. Екологічна небезпека: Додаткову інформацію див. Розділ 12.

14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача:

Код обмежень для перевезення в (E)



TANOS®

Версія 2.0

Дата перегляду 14.08.2014

Посилання 130000000560

тунелях:

IATA_C

- 14.1. ООН №: 3077
14.2. Власна транспортна назва ООН: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Famoxadone, Cymoxanil)
14.3. Класи небезпеки під час перевезення: 9
14.4. Пакувальна група: III
14.5. Екологічна небезпека : Додаткову інформацію див. Розділ 12.
14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача:
Внутрішні рекомендації та інструкції з транспортування компанії Дюпон: Тільки для вантажних літаків, ICAO/IATA

IMDG

- 14.1. ООН №: 3077
14.2. Власна транспортна назва ООН: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Famoxadone, Cymoxanil)
14.3. Класи небезпеки під час перевезення: 9
14.4. Пакувальна група: III
14.5. Екологічна небезпека : Морський забрудник
14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача:
Немає даних
14.7. Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC
Непридатне

РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація

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

Інші правила та норми : Продукт належить до класу небезпечних відповідно до Директиви 1999/45/ЄС. Брати до уваги Директиву 98/24/ЄС щодо захисту здоров'я та техніки безпеки для робітників від ризиків, пов'язаних з роботою з хімічними речовинами на робочому місці. Брати до уваги Директиву 96/82/ЄС з контролю небезпеки великих аварій за участі небезпечних речовин. Брати до уваги Директиву 2000/39/ЄС, яка встановлює перший перелік індикативних значень для граничних рівнів виробничої дії. Взяти до уваги Директиву 94/33/ЄС щодо захисту молоді на робочому місці. Взяти до уваги Директиву 92/85/ЄС щодо техніки безпеки та охорони праці на робочому місці для вагітних робітників.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Текст фраз ризику, наведених у Розділі 3

R22 Шкідливо при заковтуванні.
R36 Подразнююча дія на очі.
R36/38 Подразнююча дія на очі та шкіру.
R37/38 Подразнююча дія на дихальну систему та шкіру.
R41 Ризик серйозного ураження очей.
R43 Може викликати сенсibiliзацію при контакті зі шкірою.
R48/22 Шкідливо: небезпека серйозного зашкодження здоров'ю внаслідок тривалої дії



TANOS®

Версія 2.0

Дата перегляду 14.08.2014

Посилання 130000000560

R50/53	при заковтуванні. Дуже токсично для водних організмів, може викликати тривалі шкідливі наслідки у водному середовищі.
R62	Можливий ризик погіршення плідності.
R63	Можливий ризик зашкодження ненародженій дитині.

Full text of H-Statements referred to under section 3.

H302	Шкідливо при заковтуванні.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає важке ураження очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H361fd	Ймовірно може погіршувати здатність до запліднення. Ймовірно може завдавати шкоди майбутній дитині.
H373	Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Інша інформація професійне використання

Абревіатури та скорочення

ADR	Європейська угода стосовно міжнародних перевезень небезпечних вантажів на автошляхах
ATE	Оцінка гострої токсичності
Номер CAS	Номер хімічної речовини реферативної служби
CLP	Класифікація, маркування та упакування
EbC50	Рівень концентрації, при якому спостерігається зменшення біомаси на 50 %
EC50	Середня ефективна концентрація
EN	Європейський стандарт
EPA	Управління з охорони навколишнього середовища
ErC50	Рівень концентрації, при якому спостерігається сповільнення темпів росту на 50 %
EyC50	Рівень концентрації, при якому спостерігається зменшення виробітку на 50 %
IATA_C	Міжнародна авіатранспортна асоціація (вантажні перевезення)
кодексу IBC	Міжнародні правила для сипких хімікатів
ICAO (Міжнародна організація громадської авіації)	Міжнародна організація цивільної авіації
ISO	Міжнародна організація зі стандартизації
IMDG	Міжнародні правила морських перевезень небезпечних вантажів
LC50	Середня летальна концентрація
LD50	Середня летальна доза
LOEC	Мінімальна відзначена ефективна концентрація
LOEL	Рівень мінімальної шкідливої дії
MARPOL	Міжнародна конвенція із запобігання забрудненню моря із суден
n.o.s.	Інше не зазначено
NOAEC	Концентрація, при якій негативний вплив не спостерігається
NOAEL	Рівень неспостережуваного шкідливого впливу
NOEC	Недіюча концентрація
NOEL (Рівень неспостережної шкідливої дії)	Ефективний рівень дії не спостерігається



TANOS®

Версія 2.0

Дата перегляду 14.08.2014

Посилання 130000000560

OECD	Організація економічної співпраці та розвитку
OPPTS	Агентство з контролю хімічної безпеки та захисту від забруднення
PBT	Стійка токсична речовина здатна до біо накопичення
STEL	Границі короткочасної дії
TWA	Середньозважена у часі концентрація (СЧК):
vPvB	дуже стійка і з високою здатністю до біо накопичення

Додаткова інформація

Перед використанням прочитати інформацію з техніки безпеки, укладену компанією DuPont., Звернути увагу на інструкції з використання, вказані на етикетці.

® Зареєстрований товарний знак E.I. du Pont de Nemours and Company

Значні зміни у попередній версії позначено подвійною рисою.

Інформація, яку зазначено в даному Паспорті безпеки, є правильною за наявними у нас даними, відомостями і уявленнями на момент її публікації. Вказану інформацію можна використовувати лише як орієнтир для безпечної роботи, використання, обробки, зберігання, транспортування, утилізації та випуску і не її не можна розглядати в якості гарантії або специфікації якості. Наведена вище інформація стосується тільки конкретних матеріалів, зазначених у цьому документі, і не дійсна для цих матеріалів, якщо вони використовуються в поєднанні з будь-якими іншими матеріалами або процесами, або піддаються змінам чи обробці, якщо інакше не зазначено в тексті.