



## GRANSTAR® GOLD

Версія 2.0

Дата перегляду 27.08.2014

Посилання 130000088381

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 : GRANSTAR® GOLD

Синоніми : B12828932  
DPX-Q9B30 75WG

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

Використання Речовини/Препарату : Гербіцид

#### 1.3. Дані про постачальника у паспорті безпеки

Компанія : Дюпон Інтернешнл Оперейшнз Сарл.  
2, Шмен дю Павійон  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / GE  
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/ЕЕС або 1999/45/ЕС

Сенсibilізуюча дія : R43: Може викликати сенсibilізацію при контактi зі шкірою.  
Небезпечно для : R50/53: Дуже токсично для водних організмів, може викликати тривалі  
навколишнього середовища : шкідливі наслідки у водному середовищі.

#### 2.2. Частини маркування

## GRANSTAR® GOLD

Версія 2.0

Дата перегляду 27.08.2014

Посилання 130000088381

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



Подразник



Небезпечно  
для  
навколишнього  
середовища

R43  
R50/53

Може викликати сенсibiliзацію при контакті зі шкірою.  
Дуже токсично для водних організмів, може викликати тривалі шкідливі наслідки у водному середовищі.

Особливість маркування певних речовин і сумішей

Щоб уникнути ризиків для людини та довкілля необхідно дотримуватися інструкцій з використання.

S 2  
S13  
S20/21  
S24  
S35

Тримати подалі від дітей.  
Тримати подалі від продуктів харчування, напоїв та корму для тварин.  
Під час використання не можна їсти, пити або палити.  
Уникати контакту зі шкірою.  
Цей матеріал та його контейнер необхідно утилізувати безпечним способом.

S37  
S57

Використовувати відповідні рукавички.  
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

### 3.2. Суміші

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

#### Tribenuron methyl (Номер CAS101200-48-0) (Номер ЄС401-190-1)

R43 N;R50/53	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	56,25 %
-----------------	--	---------



## GRANSTAR® GOLD

Версія 2.0

Дата перегляду 27.08.2014

Посилання 130000088381

### Thifensulfuron methyl (Номер CAS79277-27-3)

N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	18,75 %
----------	--	---------

### Alkyl naphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (Номер CAS68425-94-5) (Номер ЄС614-476-8)

Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 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 постраждалого на свіже повітря. Якщо ознаки/симптоми не зникають - звернутися по медичну допомогу. Може виникнути потреба у штучному диханні та/або кисні.
- Контакт зі шкірою : негайно змити великою кількістю води з милом. Негайно зняти забруднений одяг та взуття. 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 постраждалий у притомному стані: Прополоскати рот водою.

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

- Симптоми : Випадки інтоксикації людини невідомі, симптоми інтоксикації в умовах експерименту невідомі.

### 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 : Використовувати водне розбризкування, спиртостійку піну, сухий хімічний порошок або діоксид вуглецю.



## GRANSTAR® GOLD

Версія 2.0

Дата перегляду 27.08.2014

Посилання 130000088381

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 (CO<sub>2</sub>)  
Оксиди азоту (NO<sub>x</sub>)

### 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 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 : Не змивати у поверхневі води або у господарську каналізацію.

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 від матеріалом. Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витіки. У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків поінформувати відповідні органи. У разі пролиття на пористу поверхню забруднений матеріал необхідно зібрати для подальшої обробки або утилізації.

### 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



## GRANSTAR® GOLD

Версія 2.0

Дата перегляду 27.08.2014

Посилання 130000088381

захистом або вологої щітки та перенести до ємності для утилізації згідно з місцевими нормативами (див. розділ 13).

Якщо місце проливання знаходиться на ґрунті поблизу цінних рослин або дерев, видалити 5 см верхнього шару ґрунту після початкового очищення.

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. Використовувати підготовлений робочий розчин якомога швидше - Не зберігати. Забезпечити належну вентиляцію у місцях утворення пилу. Мити руки перед перервами й одразу після роботи з продуктом. Зняти та вимити забруднений одяг перед повторним використанням. Уникати перевищення наданих граничних рівнів виробничої дії (див. розділ 8).

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 : Зберігати у первісному контейнері. Зберігати у належним чином помаркованих контейнерах. Тримати контейнер щільно закритим у сухому й добре провітрюваному місці. Зберігати у місці, доступ до якого мають лише вповноважені особи. Тримати подалі від дітей. Тримати подалі від продуктів харчування, напоїв та корму для тварин.

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

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.



## GRANSTAR® GOLD

Версія 2.0

Дата перегляду 27.08.2014

Посилання 130000088381

### 8.2. Заходи зменшення впливу

- Інженерно-технічні заходи** : Забезпечити належну вентиляцію, особливо у замкнених приміщеннях. Забезпечити відповідну витяжну вентиляцію та пиловидалення на машинному обладнанні. Забезпечити належну вентиляцію приміщення, з метою стримання негативного впливу на працівників, не перевищуючи, рекомендованих норм.
- Захист очей** : Захисні окуляри з боковими щитками, що відповідають стандарту EN166
- Захист рук** : Матеріал: Нітриловий каучук  
Товщина матеріалу рукавичок: 0,3 мм  
Довжина рукавичок: Стандартні рукавички.  
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. Швидкість прориву залежить крім іншого від матеріалу, товщини та типу рукавичок, а тому має вимірюватися для кожного випадку. Від виробника захисних рукавичок можна отримати точне значення швидкості прориву, якого необхідно дотримуватися. Рукавички необхідно перевірити перед використанням. Необхідно викидати і замінити рукавички, якщо є найменші признаки руйнування або хімічного розриву. Рукавиці з крагами довжиною менше 35 см необхідно вдягати під комбінований рукав. Пред зняттям рукавичок очистити їх водою з милом.
- Захист тіла та шкіри** : Роботи з виробництва і обробки: Повний комплект захисного спецодягу, тип 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)
- Оператори процесів змішуванні і завантаження повинні надягати: Повний комплект захисного спецодягу, тип 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)  
Гумовий фартух Гумові або пластикові чоботи
- При відкритому обприскуванні: Трактор/капотний обприскувач : При безконтактному використанні, застосовуються звичайні засоби захисту.  
Трактор/безкапотний обприскувач : Низька висота обробки (садівництво, польові культури) : Повний комплект захисного спецодягу, тип 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Гумові або пластикові чоботи
- Ранцевий обприскувач : Низька висота обробки (садівництво, польові культури) : Повний комплект захисного спецодягу, тип 4 (EN 14605) Гумові або пластикові чоботи
- Механічне автоматизоване нанесення шляхом розпилювання у закритому тунелі. При безконтактному використанні, застосовуються звичайні засоби захисту.
- Якщо у виняткових випадках необхідно потрапити в зону обробки до закінчення періоду заборони, необхідно надягати повний комплект



## GRANSTAR® GOLD

Версія 2.0

Дата перегляду 27.08.2014

Посилання 130000088381

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 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 правил з техніки безпеки. Регулярна очистка обладнання, робочого місця та одягу. Робочий одяг тримати окремо. Забруднений робочий одяг не можна виносити з робочого місця. Мити руки та обличчя перед перервами й одразу після роботи з продуктом. Під час використання не можна їсти, пити або палити. Тримати подалі від продуктів харчування, напоїв та корму для тварин. 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.
- 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 : Низька висота обробки (садівництво, польові культури) : Напівмаска з протиаерозольним фільтром FFP1 (EN149)
- Ранцевий обприскувач : Низька висота обробки (садівництво, польові культури) : Напівмаска з протиаерозольним фільтром FFP1 (EN149)
- Механічне автоматизоване нанесення шляхом розпилювання у закритому тунелі. Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.



## GRANSTAR® GOLD

Версія 2.0

Дата перегляду 27.08.2014

Посилання 130000088381

### РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

#### 9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Форма	: гранули
Колір	: ясно-брунатний
Запах	: слабкий
Поріг сприйняття запаху	: не встановлено
pH	: Немає для цієї суміші.
Температура/діапазон плавлення	: Немає для цієї суміші.
Температура/діапазон кипіння	: Непридатне
Температура спалаху	: Непридатне
Займистість (тверда речовина, газ)	: Продукт не є займистим.
Тепловий розклад	: Немає для цієї суміші.
Окислювальні властивості	: Продукт не окислюється.
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	: 0,63 g/cm <sup>3</sup>
Розчинність у воді	: дисперсивний
Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода)	: Непридатне
В'язкість, кінематична	: Непридатне
Відносна густина пари	: Непридатне





## GRANSTAR® GOLD

Версія 2.0

Дата перегляду 27.08.2014

Посилання 130000088381

Швидкість випаровування : Непридатне

### 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 небезпеки, 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** : Жодних матеріалів, які потребують спеціального переліку.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

### 11.1. Дані про токсикологічний вплив

Гостра пероральна токсичність

LD50 / Щур : > 5 000 Мг/кг

Метод: Вказівки для тестування OECD 401

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

Гостра інгаляційна токсичність

- Tribenuron methyl

LC50 / 4 h Щур : > 6,0 mg/l

- Thifensulfuron methyl

LC50 / 4 h Щур : > 7,9 mg/l

Гостра дермальна токсичність

LD50 / Щур : > 5 000 Мг/кг

Метод: Вказівки для тестування OECD 402

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

LD50 / Щур : > 2 000 Мг/кг

Метод: АОД США, Нормативи випробувань OPP 81-2



## GRANSTAR® GOLD

Версія 2.0

Дата перегляду 27.08.2014

Посилання 130000088381

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

### Подразнення шкіри

Кріль

Результат: Відсутність подразнення шкіри

Метод: Вказівки для тестування OECD 404

Тривалість дії 72 h

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

### Подразнення очей

Кріль

Результат: Відсутність подразнення очей

Метод: Вказівки для тестування OECD 405

Тривалість дії 72 h

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

### Сенсибілізація

Морська свинка Модифікований тест Бюлера

Результат: Випробування на тваринах не викликали подразнення при потраплянні на шкіру.

Метод: Вказівки для тестування OECD 406

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

### Токсичність при багаторазовій дозі

- Tribenuron methyl

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

Оральна - годування Миша

Тривалість дії: 90 д

NOAEL: 500 Мг/кг

Знижений приріст ваги тіла

Перорально Щур

Тривалість дії: 28 д

Знижений приріст ваги тіла

- Thifensulfuron methyl

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

Оральна - годування різні види

Знижений приріст ваги тіла

### Оцінка мутагенності

- Tribenuron methyl



## GRANSTAR® GOLD

Версія 2.0

Дата перегляду 27.08.2014

Посилання 130000088381

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

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

### Оцінка канцерогенності

- Tribenuron methyl  
Не класифіковано як канцероген для людини. Підвищена частота появи пухлин спостерігалася у лабораторних тварин. Мішені: Молочні залози
- Thifensulfuron methyl  
Тестування на тваринах не виявило канцерогенної дії.

### Оцінка токсичності для репродуктивних функцій

- Tribenuron methyl  
Не є репродуктивним токсином
- Thifensulfuron methyl  
Не є репродуктивним токсином. Випробування на тваринах не виявили репродуктивної токсичності.

### Оцінка тератогенності

- Thifensulfuron methyl  
Не виявив тератогенної дії в досліді на тваринах. 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

статичні випробування / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель): > 156 mg/l

Метод: Вказівки для тестування OECD 203

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

статичні випробування / LC50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Синьозябровик): 520 mg/l

Метод: Вказівки для тестування OECD 203

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

#### Токсичність для водних рослин

Пригнічення росту / ErC50 / 96 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість): 0,067 mg/l

Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

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



## GRANSTAR® GOLD

Версія 2.0

Дата перегляду 27.08.2014

Посилання 130000088381

EC50 / 14 д / Lemna gibba (ряска): 0,00172 mg/l

Метод: АОД США, Процедури випробувань OPP 122-2 и 123-2

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

Токсичність для водних безхребетних

статичні випробування / EC50 / 48 h / Daphnia magna (дафнія): > 156 mg/l

Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

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

EC50 / 48 h / Daphnia magna (дафнія): 320 mg/l

Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

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

Хронічна токсичність для риб

- Tribenuron methyl

NOEC / 21 д / Oncorhynchus mykiss (райдужна форель): > 560 mg/l

- Thifensulfuron methyl

NOEC / 62 д / Oncorhynchus mykiss (райдужна форель): 10,6 mg/l

Хронічна токсичність для водних безхребетних

- Tribenuron methyl

NOEC / 21 д / Daphnia magna (дафнія): 120 mg/l

- Thifensulfuron methyl

NOEC / 28 д / Americamysis bahia (креветка мізида): 7,93 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.

### 12.3. Біоаккопичувальний потенціал

Біоаккопичування

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

### 12.4. Мобільність у ґрунті

Мобільність у ґрунті

Помірно рухливий у ґрунтах

### 12.5. Результати оцінки РВТ и vPvB



## GRANSTAR® GOLD

Версія 2.0

Дата перегляду 27.08.2014

Посилання 130000088381

### 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. (Tribenuron methyl, Thifensulfuron-methyl)  
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 тунелях: (E)

### IATA\_C

- 14.1. ООН №: 3077  
14.2. Власна транспортна назва ООН: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tribenuron methyl, Thifensulfuron-methyl)  
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. (Tribenuron methyl, Thifensulfuron-methyl)  
14.3. Класи небезпеки під час перевезення: 9  
14.4. Пакувальна група: III



## GRANSTAR® GOLD

Версія 2.0

Дата перегляду 27.08.2014

Посилання 130000088381

- 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 : Класифікація та маркування продукту здійснені відповідно до Директиви 1999/45/ЄС. Взяти до уваги Директиву 94/33/ЄС щодо захисту молоді на робочому місці. Взяти до уваги Директиву 92/85/ЄЕС щодо техніки безпеки та охорони праці на робочому місці для вагітних робітників. 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.

### РОЗДІЛ 16: Інша інформація

#### Текст фраз ризику, наведених у Розділі 3

R36/38 Подразнююча дія на очі та шкіру.  
R43 Може викликати сенсibiliзацію при контакті зі шкірою.  
R50/53 Дуже токсично для водних організмів, може викликати тривалі шкідливі наслідки у водному середовищі.

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

H315 Викликає подразнення шкіри.  
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.  
H319 Викликає важке подразнення очей.  
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



## GRANSTAR® GOLD

Версія 2.0

Дата перегляду 27.08.2014

Посилання 130000088381

EuC50	50 %
IATA_C	Рівень концентрації, при якому спостерігається зменшення виробітку на 50 %
кодексу IBC	Міжнародна авіатранспортна асоціація (вантажні перевезення)
ICAO (Міжнародна	Міжнародні правила для сипких хімікатів
організація громадської	Міжнародна організація цивільної авіації
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
p.o.s.	Інше не зазначено
NOAEC	Концентрація, при якій негативний вплив не спостерігається
NOAEL	Рівень неспостережуваного шкідливого впливу
NOEC	Недіюча концентрація
NOEL (Рівень	Ефективний рівень дії не спостерігається
неспостережної	
шкідливої дії)	
OECD	Організація економічної співпраці та розвитку
OPPTS	Агентство з контролю хімічної безпеки та захисту від забруднення
PBT	Стійка токсична речовина здатна до біонакопичення
STEL	Границі короткочасної дії
TWA	Середньозважена у часі концентрація (СЧК):
vPvB	дуже стійка і з високою здатністю до біонакопичення

### 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 діє 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.