

**VAREON®**

Версія 2.0

Дата перегляду 28.02.2017

Посилання 130000044050

Даний паспорт безпеки заснований на структурі, яка надана стандартами Глобальної гармонізованої системи ООН класифікації та маркування хімічних речовин (СГС ООН), і містить класифікацію та ідентифікаційну інформацію згідно міжнародно визнаних правил. Надані межі впливу можуть не відповідати нормативним стандартам усіх країн.

**РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/препарату і компанії/підприємства****1.1. Ідентифікатор продукту**

Назва продукту : VAREON®

Синоніми : VAREON®

**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 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 : +(380)-947101374 (CHEMTREC)  
: Токсикологічні центри можуть володіти тільки інформацією, що необхідна для продуктів згідно з Правилами (ЄС) No 1272/2008 та національним законодавством.  
: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 Регламентом (ЄС) 1272/2008 (CLP)**

Гостра токсичність, H331: Токсично при вдиханні.

**ВАРЕОН®**

Версія 2.0

Дата перегляду 28.02.2017

Посилання 130000044050

Категорія 3 Сенсibiliзація шкіри, Категорія 1 Канцерогенність, Категорія 2 Репродуктивна токсичність, Категорія 2 Хронічна токсичність для водних організмів, Категорія 1	H317: Може викликати алергічну реакцію на шкірі.  H351: Під підозрою викликання раку. H361d: Ймовірно може завдавати шкоди майбутній дитині.  H410: Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
---	---

**2.2. Частини маркування**

**Маркування згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 (CLP)**



**Небезпека**

H317 H331 H351 H361d H410	Може викликати алергічну реакцію на шкірі. Токсично при вдиханні. Під підозрою викликання раку. Ймовірно може завдавати шкоди майбутній дитині. Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
---------------------------------------	--

Особливість маркування певних речовин і сумішей      EUN401: Щоб уникнути ризику для здоров'я людини та довкілля необхідно дотримуватися інструкцій з використання.,

P201 P261 P273 P280	Перед використанням отримати спеціальні інструкції. Уникати вдихання пилу/ димів/ газу/ туману/ випарів/ аерозолію. Уникати викиду у навколишнє середовище. Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.
P304 + P340 + P311	ПРИВДИХАННІ: Вивести постраждалого на свіже повітря та забезпечити спокій у зручному для дихання положенні. Зателефонувати у ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря.
P403 + P233	Зберігати в добре провітрюваному місці. Тримати контейнер щільно закритим.
P501	Утилізація вмісту в затвердженій установці для спалювання відходів відповідно до місцевих, регіональних та національних законодавчих
P501	Утилізація контейнерів в установці для переробки відходів відповідно до місцевих, регіональних та національних законодавчих актів.

**ВАРЕОН®**

Версія 2.0

Дата перегляду 28.02.2017

Посилання 130000044050

**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
---	--	--------------

**Прохлораз (Номер CAS67747-09-5) (Номер ЄС266-994-5)**

Xn;R22 N;R50/53	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	32 %
--------------------	--	------

**Тебуконазол (Номер CAS107534-96-3) (Номер ЄС403-640-2)**

Repr.Cat.3;R63 Xn;R22 N;R50 R53	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	16 %
--	---	------

**Проквіназид (Номер CAS189278-12-4)**

N;R50 R53 Carc.Cat.3;R40	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4 %
--------------------------------	---	-----

**2-етилгексил (S)-2-гідрокси-пропіонат (Номер CAS186817-80-1)**

Xi;R36/38 R43	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 25 - < 30 %
------------------	---	----------------

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



**ВАРЕОН®**

Версія 2.0

Дата перегляду 28.02.2017

Посилання 13000044050

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

**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 вод або ґрунтових вод водою після гасіння пожежі. Зібрати забруднену пожежогасильну воду окремо. Не можна зливати її у каналізаційні стоки. Залишки від пожежі та забруднену

**ВАРЕОН®**

Версія 2.0

Дата перегляду 28.02.2017

Посилання 13000044050

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. Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації**

- Індивідуальні запобіжні заходи : Обмежити доступ до ділянки. Тримати людей подалі від місця проливання/витоку та проти вітру від нього. Використовувати засоби індивідуального захисту. 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 госппобутову каналізацію. Не допускати забруднення ґрунтових вод матеріалом. Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витоки. У разі пролиття на пористу поверхню забруднений матеріал необхідно зібрати для подальшої обробки або утилізації. У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків проінформувати відповідні органи.

**6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення**

- Методи очищення : Методи очищення - невеликі витоки Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом. Прибрати пролиту речовину або відсмоктати її вакуумним пристроєм та зібрати у відповідну ємність для утилізації.  
Методи очищення - великі витоки Запобігати подальшому протіканню або просипанню. Локалізувати пролитий матеріал, зібрати його за допомогою непального абсорбуючого матеріалу (наприклад, пісок, ґрунт, діатомовий ґрунт, вермікуліт) та перенести його до ємності для утилізації згідно з місцевими / державними нормативами (див. розділ 13). Великі викиди необхідно збирати механічним способом (видаляти помпуванням) для утилізації. Зібрати просочувану рідину у герметичні (металеві/пластикові) контейнери. Виток рідини або дуже швидкий витік пару може призвести до обмороження.

- 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.

**ВАРЕОН®**

Версія 2.0

Дата перегляду 28.02.2017

Посилання 130000044050

**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 індивідуальне захисне обладнання. Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8. Використовувати тільки чисте обладнання. Забезпечити належну вентиляцію. Не вдихати випари або розпилений туман. Багатошарові марки діоксиду титану TI-PURE, які упаковані в паперові мішки, не можна укладати більш ніж у три піддони заввишки. Підготувати робочий розчин згідно з вказівками на етикетці та/або інструкціями для користувачів. Використовувати підготовлений робочий розчин якомога швидше - Не зберігати. Для уникнення витоків під час використання тримати пляшку на металевій таці. Мити руки перед перервами й одразу після роботи з продуктом. Зняти та вимити забруднений одяг перед повторним використанням. Ніколи не повертати невикористаний матеріал до ємності для зберігання. Уникати перевищення наданих граничних рівнів виробничої дії (див. розділ 8).

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху : Тримати подалі від нагрівання та джерел займання. Для уникнення займання випарів від електростатичного розряду необхідно заземлити всі металеві частини обладнання.

**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 : < 50 °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.

**ВАРЕОН®**

Версія 2.0

Дата перегляду 28.02.2017

Посилання 13000044050

- 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  
Термін зношування: 8 година  
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.
- Захист тіла та шкіри** : Роботи з виробництва і обробки: Повний комплект захисного спецодягу, тип 6 (EN 13034)
- Оператори процесів змішуванні і завантаження повинні надягати: Повний комплект захисного спецодягу, тип 6 (EN 13034) 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)
- 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.
- 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** : Весь хімічний захисний одяг необхідно перевіряти візуально перед використанням. У разі хімічного або фізичного пошкодження, або забруднення одягу рукавички необхідно замінити.
- 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

**ВАРЕОН®**

Версія 2.0

Дата перегляду 28.02.2017

Посилання 13000044050

можна виносити з робочого місця. Мити руки 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. Негайно зняти одяг/ЗІЗ, якщо матеріал потрапляє всередину. Для захисту довкілля зняти і вимити все забруднене захисне обладнання перед повторним використанням. Утилізувати промивну воду згідно з місцевими та національними нормативами.

Захист дихальних шляхів : Роботи з виробництва і обробки: Напівмаска з паровим фільтром А2 (EN 141)

Оператори процесів змішуванні і завантаження повинні надягати:  
Напівмаска з паровим фільтром А1 (EN 141)

При відкритому обприскуванні: Трактор/капотний обприскувач : Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.  
Трактор/безкапотний обприскувач : Напівмаска з повітряним фільтром Р1 (EN 143).

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	: В'язка рідина
Колір	: жовтий
Запах	: солодкий, розчинника
рН	: 7,0 при 10 g/l ( 25 °C)
Температура/діапазон кипіння	: Немає для цієї суміші.
Температура спалаху	: 123 °C
Займистість (тверда речовина, газ)	: Не підтримує горіння.
Температура займання	:
Тепловий розклад	: Немає для цієї суміші.
Температура самозаймання	: 290 °C , Тип випробувань :Температура самозаймання, Самозаймистість
Окислювальні властивості	: Продукт не окислюється.
Вибухові властивості	: Не вибухонебезпечний





**ВАРЕОН®**

Версія 2.0

Дата перегляду 28.02.2017

Посилання 130000044050

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.

Густина : 1,1215 г/см<sup>3</sup> при 20 °C

Відносна густина : Немає для цієї суміші.

Розчинність у воді : емульгуємий

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : Непридатне

В'язкість, динамічна : 521 мПа-с при 20 °C

В'язкість, кінематична : 46,5 мм<sup>2</sup>/с при 20 °C

Відносна густина пари : Немає для цієї суміші.

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 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** : Дія сонячного світла. Прямі джерела нагрівання. Розкладається при нагріванні. Захищати від морозу.

**10.5. Несумісні матеріали** : Несумісний з окисниками.  
Сильні кислоти та сильні основи

**10.6. Небезпечні продукти розкладу** : Хлор

**ВАРЕОН®**

Версія 2.0

Дата перегляду 28.02.2017

Посилання 130000044050

**РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані****11.1. Дані про токсикологічний вплив**

## Гостра пероральна токсичність

LD50 / Щур : &gt; 2 000 Мг/кг

Метод: Вказівки для тестування OECD 425

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

## • Проквіназид

LD50 / Щур самець : &gt; 5 000 Мг/кг

Метод: Вказівки для тестування OECD 401

Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

LD50 / Щур самиця : 4 846 Мг/кг

Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

## Гостра інгаляційна токсичність

LC50 / 4 година Щур : &gt; 5,06 мг/л

Метод: Вказівки для тестування OECD 403

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

## • Проквіназид

LC50 / 4 година Щур : &gt; 5,2 мг/л

Метод: Вказівки для тестування OECD 403

Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

## Гостра дермальна токсичність

LD50 / Щур : &gt; 2 000 Мг/кг

Метод: Вказівки для тестування OECD 402

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

## • Проквіназид

LD50 / Щур : &gt; 5,000 Мг/кг

Метод: Вказівки для тестування OECD 402

Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

## Подразнення шкіри

Кріль

Результат: Відсутність подразнення шкіри

Метод: Вказівки для тестування OECD 404

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

## • Проквіназид

Кріль

Результат: Відсутність подразнення шкіри

Метод: Вказівки для тестування OECD 404

**ВАРЕОН®**

Версія 2.0

Дата перегляду 28.02.2017

Посилання 130000044050

Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

- 2-етилгексил (S)-2-гідрокси-пропіонат  
Кріль  
Класифікація: Подразнююча дія на шкіру.  
Результат: Важке подразнення шкіри  
Метод: Вказівки для тестування OECD 404

## Подразнення очей

Кріль  
Результат: Відсутність подразнення очей  
Метод: Вказівки для тестування OECD 405  
(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

- Проквіназид  
Кріль  
Результат: Слабке подразнення очей  
Метод: Вказівки для тестування OECD 405
- 2-етилгексил (S)-2-гідрокси-пропіонат  
Кріль  
Класифікація: Подразнююча дія на очі.  
Результат: Подразнення очей, відновлення протягом 21 дня  
Метод: Вказівки для тестування OECD 405

## Сенсибілізація

Миша Проба з локальними лімфатичними вузлами  
Результат: Спричиняє сенсибілізацію.  
Метод: Вказівки для тестування OECD 406  
(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

- Проквіназид  
Морська свинка Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени  
Результат: Випробування на тваринах не викликали подразнення при потраплянні на шкіру.  
Метод: Вказівки для тестування OECD 406  
Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.
- 2-етилгексил (S)-2-гідрокси-пропіонат  
Миша  
Класифікація: Може викликати сенсибілізацію при контакті зі шкірою.  
Результат: Може викликати сенсибілізацію при контакті зі шкірою.  
Метод: Вказівки для тестування OECD 429

## Токсичність при багаторазовій дозі

- Проквіназид  
Оральне - годування Щур  
Знижений приріст ваги тіла, Вплив на печінку, Вплив на нирки, Вплив на щитовидну залозу, Аномальні рівні ферментів в сироватці, Зміна ваги органів, змінені показники крові, Джерело даних: дані надано зовнішнім джерелом.

**ВАРЕОН®**

Версія 2.0

Дата перегляду 28.02.2017

Посилання 13000044050

## Оцінка мутагенності

- Прохлораз  
Не виявив мутагенної дії в дослідях на тваринах.
- Тебуконазол  
Не виявив мутагенної дії в дослідях на тваринах.
- Проквіназид  
Не виявив мутагенної дії в дослідях на тваринах. Досліди на культурах клітин бактерій або ссавців не виявили мутагенної дії.
- 2-етилгексил (S)-2-гідрокси-пропіонат  
Досліди на культурах клітин бактерій або ссавців не виявили мутагенної дії. Дані говорять про те, що ця речовина не викликає генетичних пошкоджень у тварин.

## Оцінка канцерогенності

- Прохлораз  
Не виявив канцерогенної дії в дослідях на тваринах.
- Тебуконазол  
Не виявив канцерогенної дії в дослідях на тваринах.
- Проквіназид  
3 категорія канцерогенної активності Обмежені дані про канцерогенну дію. Досліди на тваринах виявили статистично значиму кількість пухлин.

## Оцінка токсичності для репродуктивних функцій

- Прохлораз  
Тестування на тваринах не виявило впливу на плідність.
- Тебуконазол  
3 категорія репродуктивної токсичності Можливий ризик зашкодження ненародженій дитині.
- Проквіназид  
Тестування на тваринах не виявило впливу на плідність.

## Оцінка тератогенності

- Прохлораз  
Не виявив тератогенної дії в дослідях на тваринах.
- Проквіназид  
Не виявив тератогенної дії в дослідях на тваринах.
- 2-етилгексил (S)-2-гідрокси-пропіонат  
Випробування на тваринах не виявили токсичного впливу на розвиток.

**ВАРЕОН®**

Версія 2.0

Дата перегляду 28.02.2017

Посилання 130000044050

**РОЗДІЛ 12: Екологічні дані****12.1. Токсичність**

## Токсичність для риб

напівстатичні випробування / LC50 / 96 година / *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель): 2,842 мг/л

Метод: Вказівки для тестування OECD 203

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

- Проквіназид  
LC50 / 96 година / *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель): 0,349 мг/л  
Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.
- 2-етилгексил (S)-2-гідрокси-пропіонат  
LC50 / 96 година / *Pimephales promelas* (товстоголов): 32 мг/л  
Метод: Вказівки для тестування OECD 203

## Токсичність для водних рослин

ErC50 / 72 година / *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість): 3,03 мг/л

Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

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

- Проквіназид  
EbC50 / 72 година / *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість): 0,684 мг/л  
Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.
- 2-етилгексил (S)-2-гідрокси-пропіонат  
ErC50 / 96 година / *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість): 11 мг/л  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

## Токсичність для водних безхребетних

напівстатичні випробування / EC50 / 48 година / *Daphnia magna* (дафнія): 3,449 мг/л

Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

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

- Проквіназид  
EC50 / 48 година / *Daphnia magna* (дафнія): 0,287 мг/л  
Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.
- 2-етилгексил (S)-2-гідрокси-пропіонат  
EC50 / 48 година / *Daphnia magna* (дафнія): 83 мг/л  
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

## Токсично для інших організмів

LD50 / 48 година / *Apis mellifera* (бджоли): 0,058 Мг/кг

Метод: Вказівки для тестування OECD 213

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

**ВАРЕОН®**

Версія 2.0

Дата перегляду 28.02.2017

Посилання 13000044050

LD50 / 48 година / Apis mellifera (бджоли): 0,208 Мг/кг

Метод: Вказівки для тестування OECD 213

ОЕСР випробування 214 (Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

## Хронічна токсичність для риби

## • Проквіназид

Рання стадія розвитку / NOEC / Oncorhynchus mykiss (райдужна форель): 0,0030 мг/л

Метод: Рекомендація 210 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

## Хронічна токсичність для водних безхребетних

## • Проквіназид

NOEC / Daphnia magna (дафнія): 0,0018 мг/л

Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

**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. Біоаккумуляційний потенціал**

## Біоаккумуляція

Біоаккумуляція малоімовірна. Оцінка на основі даних, отриманих для активного компоненту.

**12.4. Мобільність у ґрунті**

## Мобільність у ґрунті

Не передбачається, що продукт буде мобільним в ґрунтах.

**12.5. Результати оцінки РВТ и vPvB**

## Оцінка ВБТ та дВдБ

Суміш не містить речовин, які є стійкими, здатними до біоаккумуляції і токсичними (РВТ). / Суміш не містить речовин, які є особливо стійкими і здатними до біоаккумуляції (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.

**ВАРЕОН®**

Версія 2.0

Дата перегляду 28.02.2017

Посилання 130000044050

**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 №: 3082
- 14.2. Власна транспортна назва ООН: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tebuconazole, Prochloraz, Proquinazid)
- 14.3. Класи небезпеки під час перевезення: 9
- 14.4. Пакувальна група: III
- 14.5. Екологічна небезпека: Екологічно небезпечний
- 14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача:  
Код обмежень для перевезення в тунелях: (E)

**IATA\_C**

- 14.1. ООН №: 3082
- 14.2. Власна транспортна назва ООН: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tebuconazole, Prochloraz, Proquinazid)
- 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 №: 3082
- 14.2. Власна транспортна назва ООН: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tebuconazole, Prochloraz, Proquinazid)
- 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:  
Особливі запобіжні заходи не потрібні.



**ВАРЕОН®**

Версія 2.0

Дата перегляду 28.02.2017

Посилання 130000044050

14.7. Транспортування наливом згідно з Додатком II МАРПОЛ та Кодексом ІВС (Міжнародний кодекс перевезень небезпечних хімічних вантажів наливом)  
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 Регламенту (ЄС) № 1272/2008. Взяти до уваги Директиву 94/33/ЄС щодо захисту молоді на робочому місці. 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. Візьміть до уваги Директиву 92/85/ЄС про вжиття заходів з поліпшення безпеки та охорони здоров'я на виробництві вагітних працівниць. Брати до уваги Директиву 96/82/ЄС з контролю безпеки 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**

R22	Шкідливо при заковтуванні.
R36/38	Подразнює дію на очі та шкіру.
R40	Обмежені дані про канцерогенну дію.
R43	Може викликати сенсibiliзацію при контакті зі шкірою.
R50	Дуже токсично для водних організмів.
R50/53	Дуже токсично для водних організмів, може викликати тривалі шкідливі наслідки у водному середовищі.
R53	Може викликати тривалі шкідливі наслідки у водному середовищі.
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.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H351	Під підозрою викликання раку.
H361D	Ймовірно може завдавати шкоди майбутній дитині.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H411	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





**ВАРЕОН®**

Версія 2.0

Дата перегляду 28.02.2017

Посилання 13000044050

Номер CAS	Номер хімічної речовини реферативної служби
CLP	Класифікація, маркування та упакування
EhC50	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 забруднення 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
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**

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 даних, відомостей і уявлень на момент її публікації. Вказану інформацію можна використовувати лише як орієнтир для безпечної роботи, використання, обробки, зберігання, транспортування, утилізації та випуску і не можна розглядати в якості гарантії або специфікації якості. Наведена вище інформація стосується тільки конкретних матеріалів, зазначених у цьому документі, і недійсна 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.