

**VIVOLT®**

Посилання 130000149342

Дата перегляду 09.08.2018

Версія 0.0

Дата публікації 09.08.2018

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 : VIVOLT®  
Синоніми : B10601085  
C10088305 - TREND 90 (M)

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

Використання : Поверхнево-активна речовина  
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, Категорія 4

H302: Шкідливо при заковтуванні.

**VIVOLT®**

Посилання 130000149342  
Версія 0.0

Дата перегляду 09.08.2018  
Дата публікації 09.08.2018

Серйозне ушкодження очей, Категорія 1 Н318: Викликає важке ураження очей.

**2.2. Частина маркування**

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



**Небезпека**

H302 Шкідливо при заковтуванні.  
H318 Викликає важке ураження очей.

Особливість маркування певних речовин і сумішей EУН401 Щоб уникнути ризику для здоров'я людини та довкілля необхідно дотримуватися інструкцій з використання.

P264 Після роботи ретельно вимити шкіру.  
P270 Під час використання цього продукту не можна їсти, пити або палити.  
P280 Використовувати захисні рукавички/ засоби захисту очей/ обличчя.  
P305 + P351 + P338 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом кількох хвилин. При наявності контактних лінз необхідно зняти їх, якщо це легко зробити. Продовжувати промивання.  
P310 Негайно зверніться до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або до лікаря.  
P501 Утилізувати вміст/контейнер на затвердженому підприємстві відповідно до локальних, регіональних, національних і міжнародних положень.

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

SP 1 Не забруднюйте воду продуктом або його контейнером (Не можна очищати обладнання для нанесення розріджених матеріалів поблизу поверхневих вод/Уникайте забруднення через стоки від ферм та доріг).

**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

**VIVOLT®**

Посилання 130000149342

Дата перегляду 09.08.2018

Версія 0.0

Дата публікації 09.08.2018

**3.2. Суміші**

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

**Polyethylene oxide monoisodecyl ether (Номер CAS61827-42-7)**

Xn;R22 Xi;R41	Гостра токсичність 4; H302 Пошкодження ока 1; H318	90 %
------------------	---	------

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. Звертаючись до токсикологічного центру, до лікаря або до медичного закладу, візьміть з собою контейнер від продукту або його етикетку.
- 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 : Негайно звернутися до лікаря або токсикологічного центру. Не можна стимулювати блювання без медичної консультації. Якщо постраждалий у притомному стані: Прополоскати рот водою. Випити 1 або 2 склянки води.

**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**

- Лікування : Лікувати відповідно до симптомів.

**РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи****5.1. Засоби пожежогасіння**

**VIVOLT®**

Посилання 130000149342

Дата перегляду 09.08.2018

Версія 0.0

Дата публікації 09.08.2018

Відповідні пожежогасильні засоби : Розпилення води, Суха хімічна речовина, Піна, Діоксид вуглецю (CO<sub>2</sub>)

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 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 пожежогасильну воду необхідно утилізувати згідно з місцевими нормативами.

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

**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. Запобігати забрудненню ґрунтових вод. Вжити запобіжних заходів проти статичного розряду. Уникати контакту зі шкірою, очима та одягом. Використовувати засоби індивідуального захисту. Див. заходи безпеки, що перелічені в розділах 7 та 8.

**6.2. Екологічні запобіжні заходи**

Екологічні запобіжні заходи : Використовувати відповідний контейнер для уникнення забруднення довкілля. Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. 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 витіки. У разі пролиття на пористу поверхню забруднений матеріал необхідно зібрати для подальшої обробки або утилізації. У разі забруднення препаратом річок та озер або водостоків проінформувати відповідні органи.

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

**VIVOLT®**

Посилання 130000149342

Дата перегляду 09.08.2018

Версія 0.0

Дата публікації 09.08.2018

**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 Запобігти подальшому протіканню або просипанню. Локалізувати пролитий матеріал, зібрати його за допомогою негорючого абсорбуючого матеріалу (наприклад, пісок, ґрунт, діатомовий ґрунт, вермікуліт) та перенести його до ємності для утилізації згідно з місцевими / державними нормативами (див. розділ 13). Великі витоки необхідно збирати механічним способом (видаляти помпуванням) для утилізації. Зібрати пролиту рідину у герметичні (металеві/пластикові) контейнери. Зібрати та помістити в контейнери забруднений абсорбуючий і подібний матеріал для знищення.

**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 індивідуальне захисне обладнання. Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8. Використовувати тільки чисте обладнання. Забезпечити належну вентиляцію. Не вдихати випари або розпилений туман. Відкриваючи контейнери не вдихайте пари, які можуть виділятися. Приготувати 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 вказаної гранично допустимої концентрації в повітрі робочої зони (див. розділ 8).

**Поради щодо захисту від пожежі та вибуху** : Тримати подалі від нагрівання та джерел займання. Вжити необхідних заходів для запобігання електростатичного розряду (який може викликати займання органічних випарів). 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** : Зберігати у місці, доступ до якого мають лише вповноважені особи. Зберігати у первісному контейнері. Зберігати у належним чином промаркованих контейнерах. Тримати контейнери щільно закритими у сухому, прохолодному й добре провітрюваному місці. Тримати подалі від дітей. Тримати подалі від продуктів харчування, напоїв та корму для тварин.

**VIVOLT®**

Посилання 130000149342

Дата перегляду 09.08.2018

Версія 0.0

Дата публікації 09.08.2018

Порада щодо спільного зберігання : Тримати подалі від: Окисники

Температура зберігання : 5 - 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 жодна величина не застосовується.

**8.2. Заходи зменшення впливу**

Інженерно-технічні заходи : Забезпечити належну вентиляцію, особливо у замкнених приміщеннях. Забезпечити належну вентиляцію приміщення, щоб вплив на працівників був нижчим від 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: Рукавиці  
Ступінь захисту: Клас 6  
Термін зношування: > 480 хв.  
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. Викиньте та замініть рукавички, якщо є найменші ознаки пошкодження або розриву внаслідок дії хімічних речовин. Перед зняттям рукавичок очистити їх водою з милом.

Захист тіла та шкіри : Роботи з виробництва і обробки: Повний комплект захисного спецодягу, тип 6 (EN 13034)

Оператори змішувачів та завантажувачів повинні надягати: Повний комплект захисного спецодягу, тип 6 (EN 13034) Гумові або пластикові чоботи

При відкритому обприскуванні: Повний комплект захисного спецодягу, тип 4 (EN 14605) Гумові або пластикові чоботи

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 разі хімічного або фізичного пошкодження, або забруднення одягу і рукавички необхідно замінити.

**VIVOLT®**

Посилання 130000149342

Дата перегляду 09.08.2018

Версія 0.0

Дата публікації 09.08.2018

- 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 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 препарат потрапив всередину. Для захисту доквілля 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 А1 (EN 141)
- Оператори змішувачів та завантажувачів повинні надягати: Напівмаска з паровим фільтром А1 (EN 141)
- При відкритому обприскуванні: Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.

**РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості****9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості**

- Форма** : Рідина
- Колір** : безбарвний
- Запах** : слабкий
- Поріг сприйняття запаху** : Не встановлено
- pH** : 5 - 7 при 10 g/l ( 20 °C) (як водний розчин)
- Температура/діапазон плавлення** : Непридатне
- Температура/діапазон кипіння** : Не встановлено
- Температура спалаху** : 130 - 199 °C
- Температура самоприскорюваного розкладу (SADT)** : Немає даних
- Займистість (тверда речовина, газ)** : Немає даних
- Температура займання** : Немає даних
- Тепловий розклад** : Немає для цієї суміші.
- Окислювальні властивості** : Продукт не окислюється.
- Вибухові властивості** : Не вибухонебезпечний

**VIVOLT®**

Посилання 130000149342

Дата перегляду 09.08.2018

Версія 0.0

Дата публікації 09.08.2018

Нижня вибухонебезпечна границя/  
Нижня границя займистості : Немає для цієї суміші.

Верхня вибухонебезпечна границя/  
Верхня границя займистості : Немає для цієї суміші.

Тиск пари : < 1,33 гПа при 20 °C

Густина : 1,0 г/см<sup>3</sup> при 25 °C

Відносна густина : 1 при 20 °C

Насипна густина : Немає даних

Розчинність у воді : повністю розчинний

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : Непридатне

Температура самозаймання : > 100 °C

Розчинність у інших розчинниках : Немає даних

В'язкість, динамічна : 75 мПа·с при 20 °C

В'язкість, кінематична : 75 мм<sup>2</sup>/с при 20 °C

Відносна густина пари : Немає даних

Швидкість випаровування : Немає для цієї суміші.

**9.2. Інша інформація**

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** : Температура : > 50 °C Температура : < 5 °C

**10.5. Несумісні матеріали** : Несумісний з окисниками.

**10.6. Небезпечні продукти** : Жодних матеріалів, які потребують спеціального переліку.



**VIVOLT®**

Посилання 130000149342

Дата перегляду 09.08.2018

Версія 0.0

Дата публікації 09.08.2018

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

## Гостра пероральна токсичність

LD50 / Щур самиця : 1 718 Мг/кг

Метод: АОД США, Нормативи випробувань OPP 81-1

(Дані на самому продукті) Джерело даних: дані надано зовнішнім джерелом.

## Гостра дермальна токсичність

LD50 / Кріль : &gt; 2 020 Мг/кг

Метод: АОД США, Нормативи випробувань OPP 81-2

(Дані на самому продукті) Джерело даних: дані надано зовнішнім джерелом.

## Подразнення шкіри

Кріль

Результат: Відсутність подразнення шкіри

Метод: АОД США, Нормативи випробувань OPP 81-5

Тривалість дії 72 година

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

## Подразнення очей

Кріль

Результат: Ризик серйозного ураження очей.

Метод: АОД США, Нормативи випробувань OPP 81-4

(Дані на самому продукті) Джерело даних: дані надано зовнішнім джерелом.

## Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Морська свинка

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

Метод: АОД США, Нормативи випробувань OPP 81-6

(Дані на самому продукті) Джерело даних: дані надано зовнішнім джерелом.

## Токсичність при багаторазовій дозі

Орально - штучне живлення Щур

Тривалість дії: 28 д

Метод: Вказівки для тестування OECD 407

Значного токсикологічного впливу не виявлено., Джерело даних: дані надано зовнішнім джерелом.

## Оцінка мутагенності

- Polyethylene oxide monoisodecyl ether

Тестування на тваринах не виявило мутагенного впливу. Загальна сукупність даних показує, що речовина не є мутагенною.

## Оцінка канцерогенності

**VIVOLT®**

Посилання 130000149342

Дата перегляду 09.08.2018

Версія 0.0

Дата публікації 09.08.2018

- Polyethylene oxide monoisodecyl ether  
Не класифіковано як канцероген для людини. Сукупний об'єм даних свідчить, що речовина не є канцерогенною.

Оцінка токсичності для репродуктивних функцій

- Polyethylene oxide monoisodecyl ether  
Не є репродуктивним токсином Вплив на лактацію або через годування молоком відсутній.

Оцінка тератогенності

- Polyethylene oxide monoisodecyl ether  
Випробування на тваринах не виявили токсичного впливу на розвиток.

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразовий вплив

Речовина або суміш не належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при одиничній дії.

STOT -повторний вплив

Речовина або суміш не належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при одиничній дії.

Небезпека аспірації

Суміш не має властивостей, які пов'язані з можливістю виникнення аспіраційної небезпеки.

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

Токсичність для риб

LC50 / 96,0 година / *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель): 42 мг/л  
Надана інформація основана на даних, отриманих для подібного продукту. Джерело даних: дані надано зовнішнім джерелом.

Токсичність для водних рослин

- Polyethylene oxide monoisodecyl ether  
NOEC / 72 година / *Desmodesmus subspicatus* (зелена водорість): 10 мг/л  
Джерело даних: дані надано зовнішнім джерелом.

Токсичність для водних безхребетних

EC50 / 48 година / *Daphnia magna* (дафнія): 40 мг/л  
(Дані на самому продукті) Джерело даних: дані надано зовнішнім джерелом.

Токсичність для ґрунтових організмів

14 д / *Eisenia fetida* (дощові черв'яки): > 1 000 Мг/кг Ґрунт  
(Дані на самому продукті) Джерело даних: дані надано зовнішнім джерелом.

**VIVOLT®**

Посилання 130000149342

Дата перегляду 09.08.2018

Версія 0.0

Дата публікації 09.08.2018

**12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу**

Здатність до біологічного розкладу

Біологічний розклад: &gt; 70 %

Метод: Рекомендація 301 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Має здатність до швидкого біологічного розкладу. Надана інформація основана на даних, отриманих від подібних продуктів.

**12.3. Біонакопичувальний потенціал**

Біонакопичення

Не має здатності до біонакопичення. Оцінка на основі даних, отриманих для діючої речовини.

**12.4. Мобільність у ґрунті**

Мобільність у ґрунті

Не передбачається, що продукт буде мобільним в ґрунтах.

**12.5. Результати оцінки PBT и vPvB**

Оцінка PBT та vPvB

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 №:                               | Непридатне |
| 14.2. Власна транспортна назва ООН:        | Непридатне |
| 14.3. Класи небезпеки під час перевезення: | Непридатне |
| 14.4. Пакувальна група:                    | Непридатне |
| 14.5. Екологічна небезпека:                | Немає      |

14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача:

**VIVOLT®**

Посилання 130000149342

Дата перегляду 09.08.2018

Версія 0.0

Дата публікації 09.08.2018

Безпечний матеріал у значенні ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

**IATA\_C**

- |  |            |
|--|------------|
| 14.1. ООН №:                               | Непридатне |
| 14.2. Власна транспортна назва ООН:        | Непридатне |
| 14.3. Класи небезпеки під час перевезення: | Непридатне |
| 14.4. Пакувальна група:                    | Непридатне |
| 14.5. Екологічна небезпека:                | Немає      |

- 14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача:  
Безпечний матеріал у значенні ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

**IMDG**

- |  |            |
|--|------------|
| 14.1. ООН №:                               | Непридатне |
| 14.2. Власна транспортна назва ООН:        | Непридатне |
| 14.3. Класи небезпеки під час перевезення: | Непридатне |
| 14.4. Пакувальна група:                    | Непридатне |
| 14.5. Екологічна небезпека:                | Немає      |

- 14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача:  
Безпечний матеріал у значенні ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

- 14.7. Транспортування наливом згідно з Додатком II МАРПОЛ та Кодексом IBC (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.

Візьміть до уваги Директиву 94/33/ЄС щодо захисту молоді на робочому місці.

Візьміть до уваги Директиву 92/85/ЄЕС про вжиття заходів з поліпшення безпеки та охорони здоров'я на виробництві вагітних працівниць.

Візьміть до уваги Директиву 98/24/ЄС щодо захисту здоров'я та техніки безпеки для робітників від ризиків, пов'язаних з роботою з хімічними речовинами.

Візьміть до уваги Директиву 96/82/ЄС з контролю небезпеки великих аварій за участі небезпечних речовин.

Візьміть до уваги Директиву 2000/39/ЄС, яка встановлює перший перелік індикативних значень для граничних рівнів.

Цей продукт повністю відповідає Регламенту REACH 1907/2006/ЄС.

**VIVOLT®**

Посилання 130000149342  
Версія 0.0

Дата перегляду 09.08.2018  
Дата публікації 09.08.2018

**РОЗДІЛ 16: Інша інформація****Текст фраз ризику, наведених у Розділі 3**

R22 Шкідливо при заковтуванні.  
R41 Ризик серйозного ураження очей.

**Повний текст фраз ризику, згаданих в Розділі 3.**

H302 Шкідливо при заковтуванні.  
H318 Викликає важке ураження очей.

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

**VIVOLT®**

Посилання 130000149342

Дата перегляду 09.08.2018

Версія 0.0

Дата публікації 09.08.2018

**Додаткова інформація**

Перед використанням прочитати інформацію з техніки безпеки, вказану компанією DuPont.

Звернути увагу на інструкції з використання, вказані на етикетці.

(R) Зареєстрований товарний знак E.I. du Pont de Nemours and Company

**Примітка:** Інформація про компоненти, надана в розділах 11 і 12 цього паспорта безпеки, в деяких випадках може не збігатися з юридично обов'язковою класифікацією через досягнення технічного прогресу і доступність нової інформації.

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 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.