

## РОЗДІЛ 1 - ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/СУМІШІ ТА КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту:

Ідентифікатор

### 1.2 Відповідне визначене застосування речовини або суміші та nereкомендоване застосування

Відповідне визначене застосування: Інокулянт для насіння сої, що містить бактерії-фіксатори азоту (*Bradyrhizobium sp.*).

### 1.3 Інформація про постачальника паспорта безпеки хімічної продукції

**RIZOBACTER ARGENTINA S.A.**

Avda. Presidente. Dr. Arturo Frondizi N° 1150 Parque Industrial, (2700) Pergamino Buenos Aires, Аргентина.

Тел.: +54 2477 40 9428 - E:

### 1.4 Телефон для екстреного зв'язку:

Телефон для екстреного зв'язку (цілодобовий)

CIQUIME 0800 222 2933 (в межах Аргентини)

+54 11 5199 1409 | + 54 11 4611 2007 (з інших країн)

## РОЗДІЛ 2 - ВИЗНАЧЕННЯ НЕБЕЗПЕКИ

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

**Класифікація відповідно до Всесвітньої гармонізованої системи класифікації і маркування хімічних речовин**

Цей продукт не відповідає критеріям для класифікації в будь-якому класі небезпеки відповідно до Всесвітньої гармонізованої системи класифікації та маркування хімічних речовин. Проте паспорт безпеки хімічної продукції постачається за запитом.

### 2.2 Елементи маркування

**Піктограма:** БЕЗ СИМВОЛУ

**Сигнальне слово:** БЕЗ СИГНАЛЬНОГО СЛОВА

**Фрази небезпеки:**

Немає

**Попереджувальні фрази:**

P101 - У разі потреби в медичній допомозі, показати упаковку або етикетку продукту.

P102 - Зберігати у недоступному для дітей місці.

P103 - Ознайомитися з етикеткою перед застосуванням.

P201 - Ознайомитися зі спеціальними вказівками перед застосуванням.

P202 - Не використовувати, доки не були вивчені всі запобіжні заходи.

P280 - Носити захисні рукавички.

### 2.3 Інші небезпеки

Немає.

**Версія:** 1

**Замінює:** -

**Створено:** CIQUIME

**Дата випуску:**

грудень, 2017 р.

**Переглянуто:**

RIZOBACTER ARGENTINA S.A.

**РОЗДІЛ 3 - СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО СКЛАДНИКИ****3.1 Речовина**

Не застосовується.

**3.2 Суміші**

Немає інформації про будь-який компонент цього продукту, присутній на рівнях, що перевищують або дорівнюють 1%, які класифікуються як небезпечні.

НАЗВА ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ	НОМЕР CAS	СКЛАД
Рідина	-	
Бактерії-фіксатори азоту, <i>Bradyrhizobium sp.</i>	-	2 x 10 <sup>10</sup> бактерій/мл (*)

(\*) на дату виробництва.

**РОЗДІЛ 4 - ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ****4.1 Опис заходів першої медичної допомоги**

Загальні рекомендації:	Уникати впливу продукту, застосовуючи відповідні захисні заходи. Звернутися за медичної допомогою.
Вдихання:	Особи, хто надає допомогу, повинні уникати впливу речовини. Застосовувати належний захист, у разі необхідності. Вивести потерпілого на свіже повітря. Забезпечити спокій. У разі відсутності дихання, зробити штучне дихання.
Контакт зі шкірою:	Промити негайно після контакту милом і водою протягом щонайменше 15 хвилин. Зняти забруднений одяг та випрати його перед наступним використанням.
Контакт з очима:	Негайно промити водою протягом щонайменше 15 хвилин, тримаючи повіки відкритими, щоб забезпечити промивання всіх тканин очей та повік. Промивати очі протягом декількох секунд необхідно для досягнення максимальної ефективності. Якщо є контактні лінзи, зняти їх після перших 5 хвилин промивання, потім продовжувати промивати очі. Звернутися за медичної допомогою.
Проковтування:	НЕ ВИКЛИКАТИ БЛЮВОТУ. Промити рот водою. Не вводити будь-що в ротovu порожнину несвідомої людини. Звернутися за медичної допомогою. Якщо блювота виникає спонтанно, помістити потерпілого на бік, щоб зменшити ризик вдихання блювотних мас.

**4.2. Найважливіші симптоми та наслідки, гострі та уповільнені**

Вдихання: відсутні відомі ефекти внаслідок цього шляху впливу.

Контакт зі шкірою: не вважається небезпечним продуктом. Однак тривалий контакт може спричинити подразнення.

Контакт з очима: тривалий контакт може спричинити подразнення.

Проковтування: відсутні відомі ефекти внаслідок цього шляху впливу. Однак слід уникати проковтування, тому що це є сільськогосподарський продукт для нехарчових цілей.

**4.3 Ознаки необхідності у невідкладній медичній допомозі або спеціалізованому лікуванні**

Медична допомога: Симптоматичне лікування. Для отримання додаткової інформації зверніться до Центру контролю отруєння.

## РОЗДІЛ 5 - ЗАХОДИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ

### 5.1 Засоби пожежогасіння

Використовувати сухі реагенти, пісок або CO<sub>2</sub>. Використовувати продукт відповідно до навколишніх матеріалів. НЕ ЗАСТОСОВУВАТИ прямі струмені.

### 5.2 Особливі небезпеки, що виникають внаслідок використання речовини або суміші:

НЕ Є ЗАЙМИСТОЮ РЕЧОВИНОЮ. Рідина не запалюється спонтанно. Після випарювання продукту залишок може горіти.

### 5.3 Рекомендації пожежникам

#### 5.3.1 Інструкції з пожежогасіння

Розпилити воду на пакування, щоб запобігти запаленню у разі впливу надмірного тепла або вогню.

Прибрати пакування, якщо

полум'я не досягло його і це можна зробити без ризику.

Розпилити воду на контейнери, щоб охолодити їх. Охолодити контейнери достатньою кількістю води після гасіння пожежі. Гасити пожежу з максимальної відстані або використовувати безпілотні рукави або монітори.

Запобігати витоку з зони контролю пожежі або розведення в водойми, каналізаційні стоки або трубопроводи постачання питної води.

#### 5.3.2 Захисний одяг

Використовувати автономний дихальний апарат. Захисний одяг пожежників забезпечує ТІЛЬКИ обмежений захист у разі пожежі; він може бути неефективним у ситуаціях розливання.

Для розливання великого обсягу носити одяг для захисту від хімічних речовин, який спеціально рекомендується виробником. Він може забезпечити незначний захист від температурного впливу або зовсім не захищати від нього.

## РОЗДІЛ 6 - ЗАХОДИ З ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЙНОГО ВИКИДУ

### 6.1 Засоби індивідуального захисту, захисне спорядження і порядок дій у випадку виникнення надзвичайної ситуації

#### 6.1.1 Для персоналу, що не задіяний в ліквідуванні надзвичайної ситуації

Усунути всі джерела займання (не палити, не допускати виникнення спалахів, іскор або полум'я в безпосередній близькості). Евакуювати персонал на провітрюване місце.

#### 6.1.2 Для ліквідаторів надзвичайної ситуації

Усунути всі джерела займання (не палити, не допускати виникнення спалахів, іскор або полум'я в безпосередній близькості). Евакуювати персонал на провітрюване місце. Необхідно негайно вентилювати, особливо в низьких місцях, де можуть накопичуватися пари. Не допускати повторного використання розлитого продукту.

### 6.2 Засоби захисту навколишнього середовища

Обгородити розливу рідину земляним валом. Запобігати потрапляння у водойми, каналізацію, підвали або в зони з обмеженим доступом.

### 6.3. Методи та матеріали, що використовуються для запобігання розповсюдженню та для очищення

Засипати продукт піском, вермикулітом або інертним абсорбентом і повністю очистити та промити забруднену ділянку.

### 6.4 Посилання на інші розділи

Див. Розділ 8 - Контроль впливу та засоби індивідуального захисту, і Розділ 13 - Заходи з утилізації.

## РОЗДІЛ 7 - ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

### 7.1 Заходи безпеки для безпечного поводження

Не вживати їжу, напої і не палити під час застосування.  
Уникати контакту з очима, шкірою та одягом. Промити руки, долоні та нігті після застосування.  
Рекомендується носити рукавички.  
Сприяти доступу до безпечних душових кабін та фонтанів для промивання очей.

### 7.2 Умови безпечного зберігання та врахування факторів несумісності

Умови зберігання:	Зберігати в чистому, сухому, добре провітрюваному приміщенні. Зберігати контейнери закритими. Зберігати в оригінальній упаковці з етикеткою на видному місці. Тримати в недоступному для дітей та
Пакувальні матеріали:	Постачаються виробником.
Несумісність:	Тримати окремо від сильних окислювачів, кислот та основ.

### 7.3. Специфічне цільове використання

Інокулянт для насіння сої, що містить бактерії-фіксатори азоту (*Bradyrhizobium sp.*).

## РОЗДІЛ 8 - ЗАСОБИ КОНТРОЛЮ НЕБЕЗПЕЧНОГО ВПЛИВУ/ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО

### 8.1 Параметри контролю

TLV-TWA (ACGIH):	Не застосовується.
TLV-STEL (ACGIH):	Не застосовується.
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	Не застосовується.
IDLH (NIOSH):	Не застосовується.
PNEC (ВОДА):	Не застосовується.
PNEC (МОРСЬКА ВОДА):	Не застосовується.
PNEC-STP:	Не застосовується.

### 8.2 Контроль впливу

#### 8.2.1 Відповідні технічні засоби контролю

Забезпечити вентиляцію робочого місця. Звичайна природна вентиляція в більшості випадків є достатньою. У разі використання великих обсягів продукту слід використовувати місцеві витяжки. У низьких або закритих зонах повинна бути забезпечена механічна вентиляція. Забезпечити душі та фонтани для промивання очей.

#### 8.2.2. Запобіжні заходи, такі як засоби індивідуального захисту

Захист очей та обличчя: Потрібно носити окуляри для захисту від хімічні бризок (відповідно до EN 166).

Захист шкіри: Під час застосування цього продукту слід носити непроникні захисні ПВХ, нітрилові або бутилкаучукові рукавички (відповідно до стандартів EN 374), одяг та захисне взуття, стійке до хімічних речовин.

Захист органів дихання: При необхідності використовуйте респіратор для захисту від біологічних часточок (P3). Особлива увага повинна приділятися рівню кисню в повітрі.  
У разі великих обсягів викидів, одягніть автономний дихальний апарат (АДА).

**РОЗДІЛ 9 - ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ****9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості**

Зовнішній вигляд:	Водна суспензія клітин
Колір:	Світло-коричневий
Запах:	характерний
Поріг запаху:	Не застосовується.
pH:	6,5 - 7,8
Точка плавлення:	Не застосовується.
Точка кипіння:	Не застосовується.
Займистість:	Продукт не є займистим.
Точка займання:	Не є займистою речовиною (водний розчин).
Швидкість випаровування:	Не застосовується.
Температура самозапалювання:	Не застосовується.
Межі вибуховості:	Не застосовується.
Температура розкладання:	Не застосовується.
Тиск пари (20°C):	Не застосовується.
Щільність пари (повітря=1):	Не застосовується.
Відносна щільність (20°C):	1,05 г/см <sup>3</sup>
Розчинність (20°C):	Розчиняється у воді
Константа Генрі (20°C):	Не застосовується.
Коефіцієнт розділення (logK <sub>o/w</sub> ):	Не застосовується.
В'язкість (сСт, ):	Не застосовується.
Вибухові властивості:	Не є вибухонебезпечною речовиною Відповідно до стовпця 2 Додатку VII REACH, це дослідження не є обов'язковим, оскільки у молекулі немає хімічних груп, пов'язаних з вибухонебезпечними властивостями.
Окисні властивості:	Відповідно до стовпця 2 Додатку XVII REACH, це дослідження не є необхідним, оскільки речовина, її хімічна структура не здатна реагувати екзотермічно із займистими матеріалами.

**9.2 Інша інформація**

Інші властивості: Немає.

**РОЗДІЛ 10 - СТАБІЛЬНІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ****10.1. Реакційна здатність**

Реакції або розкладання продукту не очікуються у разі дотримання звичайних умов зберігання.

**10.2. Хімічна стабільність**

Продукт хімічно стабільний і не потребує стабілізаторів.

**10.3. Можливість небезпечних реакцій**

Не очікується жодної небезпечної полімеризації.

**10.4. Умови, яких слід уникати**

Уникати високих температур.

**10.5. Несумісні матеріали**

сильні окислювачі, кислоти та основи.

**10.6. Небезпечні продукти розкладання**

При нагріванні продукт може вивільняти токсичні та подразнювальні пари. У разі пожежі див. Розділ 5.

**РОЗДІЛ 11 - ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ****11.1. Інформація про токсикологічний вплив**

Гостра токсичність: Продукт не створює гострих ризиків на основі відомої або наданої інформації.

Продукт вважається нетоксичним, виходячи з результатів інокуляції бактерій в умовах дослідження на токсичність у мишей (\*):

Значення LD50 перорально: Для миші *Mus musculus* максимум  $2 \times 10^8$  бактерій, інокулюваних перорально, не викликали патогенний ефект.

Значення LD50 для очей: Для миші *Mus musculus* максимум  $4 \times 10^7$  бактерій, інокулюваних через очі, не викликали патогенний ефект.

Значення LD50 для вдихання: Для миші *Mus musculus* максимум  $1,6 \times 10^8$  бактерій, інокулюваних через ніс, не викликали патогенний ефект.

(\*) Джерело:

1) "ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ РОЗВИТОК МОЖЛИВОГО ПАТОГЕННОГО ЕФЕКТУ *Bradyrhizobium japonicum* У МОДЛЕЙ МИШОПОДІБНИХ ТВАРИН", в дослідженні зі штамами E109 і SEMIA 5079. Професор Делія Сусана Оріані (ветеринар, клінічний та промисловий бактеріолог, магістр сільськогосподарських наук), факультет ветеринарних наук, національний університет Ла-Пампи, Аргентина.

2) "ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ РОЗВИТОК МОЖЛИВОГО ПАТОГЕННОГО ЕФЕКТУ *Bradyrhizobium japonicum* У МОДЛЕЙ МИШОПОДІБНИХ ТВАРИН", в дослідженні зі штамами USDA122 і SEMIA 5080. Професор Делія Сусана Оріані (ветеринар, клінічний та промисловий бактеріолог, магістр сільськогосподарських наук), факультет ветеринарних наук, національний університет Ла-Пампи, Аргентина.

Пошкодження/подразнення шкіри: Подр. шкіри (кролик, оцін.): не є подразником

Серйозне пошкодження/подразнення очей: Подр. очей (кролик, оцін.): не є подразником

Сенсибілізація органів дихання або шкіри: Сенс. шкіри (морська свинка, оцін.): не викликає сенсибілізацію  
Сенс. орг. дих. (морська свинка, оцін.): не викликає сенсибілізацію

Канцерогенність, мутагенність та репродуктивна токсичність: Немає інформації про будь-який компонент цього продукту, який має рівні, що дорівнюють або більше 0,1%, класифікований міжнародним агентством з досліджень канцерогенів як імовірний, можливий або підтверджений канцероген для людини.

Мутагенність: Конкретних або актуальних даних для оцінки немає.

Тератогенність: Конкретних або актуальних даних для оцінки немає.

Репр. токс.: Конкретних або актуальних даних для оцінки немає.

Специфічна токсичність для окремого органу-мішені при одноразовому впливі: Конкретних або актуальних даних для оцінки немає.

Специфічна токсичність для окремого органу-мішені при повторному впливі: Конкретних або актуальних даних для оцінки немає.

Шляхи впливу: вдихання, контакт зі шкірою та очима:

Вдихання: відсутні відомі ефекти внаслідок цього шляху впливу.

Контакт зі шкірою: не вважається небезпечним продуктом. Однак тривалий контакт може спричинити подразнення.

Контакт з очима: тривалий контакт може спричинити подразнення.

Проковтування: відсутні відомі ефекти внаслідок цього шляху впливу. Однак слід уникати проковтування, тому що це є сільськогосподарський продукт для нехарчових цілей.

## РОЗДІЛ 12 - ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

### 12.1. Токсичність:

Конкретна інформація не надана, але з огляду на нешкідливість продукту, він не вважається екотоксичним.

### 12.2. Стійкість і здатність до розкладання:

БІОЛОГІЧНЕ РОЗКЛАДАННЯ (не вказано): Продукт не є стійким і швидко піддається біологічному розкладанню. Producto no persistente.

### 12.3. Потенціал біоаккумуляції

Log K<sub>ow</sub> (OCDE 107 о 117): Не застосовується      КОЕФІЦІЄНТ БІОНАКОПИЧЕННЯ - BCF (OCDE 305): Не застосовується.

За умови дотримання рекомендацій щодо застосування, продукт не створює небезпечних для навколишнього середовища ефектів. Хоча природним середовищем *Bradyrhizobium* є ґрунт, введення організму в якості інокулянта не викликає змін біорізноманіття, тому що кількість введених клітин незначна порівняно з загальною кількістю мікроорганізмів, присутніх в ґрунті.

Якщо розглядається максимальна концентрація бактерій ( $2 \times 10^{10}$  бактерій/мл) з частотою 200 мл/га та вагою поверхневого шару (0-20 см) 2000 тонн ґрунту, то буде вводиться 2000 *Bradyrhizobium*/г ґрунту.

Припускаючи, що в сільськогосподарському ґрунті, мікроорганізми можуть досягати 107 одиниць/г, лише 1 бактерія на кожні 5000

мікроорганізмів буде представляти інокулянт, що говорить про дуже низьку ймовірність змін на рівні мікробіологічних популяцій.

Крім того, продукт має сприятливі ефекти для навколишнього середовища з точки зору фіксації N<sub>2</sub>, так як рослина отримує доступний N чистого та біологічного походження, на відміну від використання промислового синтетичного хімічного добрива, яке створює вплив на навколишнє середовище.

### 12.4. Рухомість у ґрунті

КОНСТАНТА ГЕНРІ (20°C): Не застосовується.

LogK<sub>oc</sub>: Не застосовується.

Бактерії *Bradyrhizobium* мають низьку рухомість у ґрунті, тому вони не рухаються далеко від місця введення.

### 12.5. Результати оцінки PBT та vPvB

Ця речовина/суміш не відповідає критеріям PBT у Додатку XIII REACH

Ця речовина/суміш не відповідає критеріям vPvB у Додатку XIII REACH

### 12.6. Інші види несприятливого впливу

Вміст АОХ та металів: Не містить органічних галогенів чи металів.



## РОЗДІЛ 13 - ЗАХОДИ З УТИЛІЗАЦІЇ

Як надлишок продукту, так і порожні контейнери слід утилізувати відповідно до чинного законодавства щодо захисту навколишнього середовища та, зокрема, небезпечних відходів. Необхідно класифікувати відходи та передати їх на утилізацію уповноваженою компанією.

Порожні контейнери можуть містити залишки і, таким чином, бути небезпечними. Не намагайтеся заповнювати або очищувати контейнери, не маючи відповідних інструкцій.

## РОЗДІЛ 14 - ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

### 14.1 Перевезення наземним транспортом

Належне транспортне найменування:	НЕ КЛАСИФІКУЄТЬСЯ ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ
Номер UN/ID:	НЕ КЛАСИФІКУЄТЬСЯ ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ
Клас небезпеки:	НЕ КЛАСИФІКУЄТЬСЯ ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ
Група упаковки:	НЕ КЛАСИФІКУЄТЬСЯ ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ
Ідентифікаційний номер небезпеки:	НЕ КЛАСИФІКУЄТЬСЯ ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ
Виключена та обмежена кількість:	НЕ КЛАСИФІКУЄТЬСЯ ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ

### 14.2 Перевезення повітряним транспортом (ІСАО/ІАТА)

Належне транспортне найменування:	НЕ КЛАСИФІКУЄТЬСЯ ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ
Номер UN/ID:	НЕ КЛАСИФІКУЄТЬСЯ ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ
Клас небезпеки:	НЕ КЛАСИФІКУЄТЬСЯ ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ
Група упаковки:	НЕ КЛАСИФІКУЄТЬСЯ ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ
Інструкції PAX та пакування вантажу:	НЕ КЛАСИФІКУЄТЬСЯ ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ
Інструкції з пакування вантажу:	НЕ КЛАСИФІКУЄТЬСЯ ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ
ERC:	НЕ КЛАСИФІКУЄТЬСЯ ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ

### 14.3 Перевезення морським транспортом (ІМО)

#### Кодекс IMDG

Належне транспортне найменування:	НЕ КЛАСИФІКУЄТЬСЯ ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ
Номер UN/ID:	НЕ КЛАСИФІКУЄТЬСЯ ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ
Клас небезпеки:	НЕ КЛАСИФІКУЄТЬСЯ ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ
Група упаковки:	НЕ КЛАСИФІКУЄТЬСЯ ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ
EMS:	НЕ КЛАСИФІКУЄТЬСЯ ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ
Морський забруднювач:	НІ
Належне транспортне найменування:	НЕ КЛАСИФІКУЄТЬСЯ ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ

## РОЗДІЛ 15 - НОРМАТИВНА ІНФОРМАЦІЯ

### 15.1 Нормативно-правові акти/законодавство з охорони праці, навколишнього середовища та техніки безпеки, що застосовуються до цієї речовини або суміші

Не є небезпечною для озонового шару речовиною (1005/2009/ЕС).

Леткі органічні сполуки (ЛОС) (1999/13/ЕС): Не летка речовина

### 15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки для цієї речовини/суміші не була проведена постачальником.



## РОЗДІЛ 16 - ІНША ІНФОРМАЦІЯ

### 16.1 Скорочення та абрєвіатури

N/A: не застосовується.

N/D: Дані відсутні

CAS: Служба «Chemical Abstracts Service».

IARC: Міжнародне агентство з дослідження раку

ACGIH: Американська конференція державних  
санітарних лікарів з гігієни праці

TLV: Порогове граничне значення

TWA: Середньозважений за часом граничний вплив

STEL: Короткочасний вплив

REL: Рекомендований граничний вплив.

PEL: Допустимий граничний вплив.

INSHT: Національний інститут безпеки та гігієни  
праці.

ATE: Оцінка гострої токсичності

LD50: Летальна доза.

LC50: Летальна концентрація.

EC50: Середня ефективна концентрація.

IC50: Середня інгібуюча концентрація.

]: Зміни попереднього перегляду.

### 16.2 Основні літературні посилання та джерела даних

Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин, п'яте виправлене видання, 2015 р. (GHS 2015 - "ST / SG / AC 10/30 / Rev.5"). П'яте видання враховується, оскільки воно є чинним для Аргентини відповідно до Резолюції 801/2015 SRT. У будь-якому випадку ця інформація контрастує з редакцією 6 ("ST / SG / AC 10/30 / Rev.6"), і в разі необхідності робиться роз'яснення.

Угода про перевезення небезпечних продуктів в рамках MERCOSUR, MERCOSUR/CMC/DEC № 2/94.

Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом (ADR 2017 року) та поправки. Положення про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничним транспортом (RID 2017) та поправки. Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів (IMDG 2016 - поправка 38-16), Міжнародна морська організація (IMO).

Кодекс IBC 2016, IMO, Резолюція IMO MSC.369 (93).

Положення Міжнародної асоціації повітряного транспорту (IATA 58 ред., 2017) про перевезення небезпечних вантажів повітрям.

### 16.3 Класифікація та процедура, що застосовується для визначення класифікації для сумішей

Класифікація проводилась на основі хімічних аналогів та інформації про продукт.

РОЗДІЛ 2: класифікація за аналогією з іншими продуктами та на основі даних про продукт.

РОЗДІЛ 9: дані про продукт.

РОЗДІЛИ 11 і 12: аналогія з іншими продуктами.

Гостра токсичність: метод розрахунку для оцінки гострої токсичності.

### 16.4 Відмова від відповідальності

Ця інформація стосується вищезгаданого продукту та не є дійсною для інших продуктів (продуктів) або будь-якого процесу. Цей паспорт безпеки хімічної продукції містить інформацію про охорону здоров'я та безпеку. Як нам відомо, надана інформація є вірною та повною. Інформація надана добросовісно, але без гарантії. Продукт повинен застосовуватися у випадках, що відповідають представленим рекомендаціям для нашої продукції. Особи, які застосовують цей продукт, повинні бути проінформовані про рекомендовані заходи безпеки і мати доступ до цієї інформації. Для будь-якого іншого застосування вплив слід оцінювати так, щоб була змога впроваджувати належні методи поведінки та навчальні програми для забезпечення безпечної експлуатації на робочому місці.

Користувач несе відповідальність за те, щоб ця інформація була відповідною та повною для особливого

**Версія:** 1

**Дата випуску:** грудень, 2017 р.

**Замінює:** -

**Створено:** CIQUIME

**Переглянуто:** RIZOBACTER ARGENTINA S.A.