



Дата печати: 26.02.2020

Номер версии 2

Дата переработки: 26.02.2020

**Торговое наименование: Synergy 915**

(Продолжение со страницы 1)

**· Меры предосторожности**

- P273 Не допускать попадания в окружающую среду.  
 P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.  
 P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
 P332+P313 При раздражении кожи: обратиться к врачу.  
 P362+P364 Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.  
 P337+P313 Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.  
 P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

**· Другие опасные факторы нет****· Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

- PBT: Неприменимо.  
 · vPvB: Неприменимо.

**3 Состав / информация о компонентах****· Химическая характеристика: Смеси**

- **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

**· Содержащиеся опасные вещества:**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                     | Карбоновая кислота, нейтрализуют с помощью алканоламинов*                                                                                                                                                                                               | >1-6,9% |
|                                     | Раздражение глаз 2A, H319                                                                                                                                                                                                                               |         |
|                                     | Карбоновая кислота, нейтрализуют с помощью алканоламинов*                                                                                                                                                                                               | >5-<15% |
|                                     | Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319                                                                                                                                                                                                     |         |
| CAS: 102-71-6<br>EINECS: 203-049-8  | Три этанол амин<br>Острая токсичность 5, H313                                                                                                                                                                                                           | >5-9,9% |
| CAS: 9003-11-6<br>Polymer           | EO-PO-Block copolymer<br>Острая токсичность 5, H303                                                                                                                                                                                                     | >1-4,9% |
| CAS: 3811-73-2<br>EINECS: 223-296-5 | Пиритион натрию<br>Острая токсичность для воды 1, H400 (M=100); Хроническая токсичность для воды 1, H410 (M=1); Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319 | <0,25%  |
| CAS: 31075-24-8<br>полимер          | Поли четвертичных аммония хлорид<br>Острая токсичность для воды 1, H400 (M=10); Хроническая токсичность для воды 1, H410 (M=10); Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H332; Острая токсичность 5, H313                                     | <0,25%  |

**· Дополнительные указания:**

- \* Нейтрализация продукта: баланс ионных пар в соответствии с REACH Приложение V; 4.  
 Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

**4 Меры первой помощи****· Описание мер первой медицинской помощи**

- **Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

**· После вдыхания:**

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

Не применимо, поскольку концентрат не является взрывоопасным.

- **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

**· После контакта с глазами:**

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

(Продолжение на странице 3)

**Торговое наименование: Synergy 915**

(Продолжение со страницы 2)

- **После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**  
СО<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:** Полноструйная вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Особенное защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Дополнительная информация**  
Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

## 6 Меры при непреднамеренном выделении

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Не требуется.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.  
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотновязущего средства, универсальных вязущих средств, опилок).  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
- **Ссылки на другие разделы**  
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.  
Информация по утилизации - в Главе 13.

## 7 Обращение и хранение

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами EC / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).  
При обращении с химикатами соблюдать стандартные меры предосторожности.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Хранить только в оригинальной таре.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**  
Совместное хранение с окислированными и кислотными веществами недопустимо.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.  
Оптимальная температура хранения от 0°C и 40°C.

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 26.02.2020

Номер версии 2

Дата переработки: 26.02.2020

**Торговое наименование: Synergy 915**

(Продолжение со страницы 3)

минимальные сроки годности: в закрытых, оригинальных контейнер, по меньшей мере 18 месяцы.

- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 8 Контроль воздействия / Средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **Параметры контроля**
- **Компоненты с пределы профессионального воздействия:**  
Общие указания стойкости для холодильных смазочных материалов (без обязательства): 10 мг/м<sup>3</sup>.
- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
- **Защита органов дыхания:** Не требуется.
- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

- **Материал перчаток / рукавиц**  
Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и результирующий Стандарту EN374.  
Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но также и другими качественными особенностями, причем между различными производителями существует.  
Прорыв, среди прочего, в зависимости от плотности материала и типа перчатки и, следовательно, должны быть определены в каждом конкретном случае.  
Перчатки должны быть проверены перед использованием. Замените, когда носили!  
Непроницаемые перчатки: нитрильного каучука, минимальная толщина 0,3 мм.
- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**  
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Защита глаз:** Безопасность очки со стороны защиты (рама очки) EN 166
- **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

## 9 Физико-химические свойства

- **Информация по основным физическим и химическим свойствам**
- **Общая информация**
- **Внешний вид:**

|               |            |
|---------------|------------|
| <b>Форма:</b> | Жидкое     |
| <b>Цвет:</b>  | Желтоватое |

(Продолжение на странице 5)

RU

Дата печати: 26.02.2020

Номер версии 2

Дата переработки: 26.02.2020

Торговое наименование: Synergy 915

(Продолжение со страницы 4)

|                                                             |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Запах:</b>                                             | Без запаха                                                                                             |
| · <b>Порог запаха:</b>                                      | Не определено.                                                                                         |
| · <b>Значение pH:</b>                                       | 8.9 - 9.4 @ 50 г/л H <sub>2</sub> O (DIN 51369 / ASTM D1287)                                           |
| · <b>Изменение состояния</b>                                |                                                                                                        |
| Точка плавления / интервал температур плавления:            | Не определено.                                                                                         |
| Точка кипения / интервал температур кипения:                | >100 °C (DIN 51751 / ASTM D86)                                                                         |
| Температурная точка капания:                                | Не применимо                                                                                           |
| · <b>Температурная точка течения (пурпойнт)</b>             | < 0 °C (ISO 3016 / ASTM D97)                                                                           |
| · <b>Температурная точка вспышки:</b>                       | >120 °C (ISO 2592 / ASTM D92)<br>Неприменимо (содержит воду).                                          |
| · <b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b> | Неприменимо.                                                                                           |
| · <b>Температура воспламенения:</b>                         | не применимо<br>не определена                                                                          |
| · <b>Температура распада:</b>                               | Не определено.                                                                                         |
| · <b>Самовоспламеняемость:</b>                              | Продукт не является самовоспламеняемым.                                                                |
| · <b>Взрывоопасность:</b>                                   | Продукт не является взрывоопасным.                                                                     |
| · <b>Границы взрываемости (@1013 mbar):</b>                 |                                                                                                        |
| Нижняя:                                                     | Не определено.                                                                                         |
| Верхняя:                                                    | Не определено.                                                                                         |
| · <b>Окислительные свойства</b>                             | Не применимо                                                                                           |
| · <b>Показатель преломления</b>                             | 1,417 (@ 20 °C)                                                                                        |
| · <b>Плотность при 20 °C:</b>                               | 1,06 г/см <sup>3</sup> (DIN 51757 / ASTM D1217)                                                        |
| · <b>Плотность пара</b>                                     | Неприменимо.<br>Не определено.                                                                         |
| · <b>Скорость испарения</b>                                 | Не определено.                                                                                         |
| · <b>Растворимость в / Смешиваемость с вода:</b>            | Полностью смешиваемо.                                                                                  |
| · <b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>      | Не определено.                                                                                         |
| · <b>Вязкость:</b>                                          |                                                                                                        |
| Кинематическая при 40 °C:                                   | 16,4 mm <sup>2</sup> /s (ISO 3104 / ASTM D445)                                                         |
| · <b>Другая информация</b>                                  | безопасности соответствующих данных, которая должна рассматриваться в качестве спецификации продукции. |

## 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Не известно, если использовать по назначению.
- **Химическая стабильность** Стабильно при рекомендованных условиях хранения.
- **Возможность опасных реакций** Реагирует с сильными кислотами и окислителями.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:**  
Оксид углерода и двуокись углерода  
Оксиды азота (NO<sub>x</sub>)

RU

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 26.02.2020

Номер версии 2

Дата переработки: 26.02.2020

**Торговое наименование: Synergy 915**

(Продолжение со страницы 5)

## 11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

\* чистое вещество

### АТЕ (Оценка острой токсичности (ООТ))

|                        |      |                        |
|------------------------|------|------------------------|
| Орально (через рот)    | LD50 | >33.557 мг/кг (Rat)    |
| Дермально (через кожу) | LD50 | >17.209 мг/кг (Rabbit) |

### 3811-73-2 Пиритион натрию

|                               |      |                                                     |
|-------------------------------|------|-----------------------------------------------------|
| Орально (через рот)           | LD50 | 750 мг/кг (Rat)<br>Calculated from 40% solution.    |
| Дермально (через кожу)        | LD50 | 700 мг/кг (Rabbit)<br>Calculated from 40% solution. |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LD50 | 2,7 мг/л (Rat)                                      |

### 31075-24-8 Поли четвертичных аммония хлорид

|                               |      |                       |
|-------------------------------|------|-----------------------|
| Орально (через рот)           | LD50 | 1.951 мг/кг (Rat)     |
| Дермально (через кожу)        | LD50 | >2.000 мг/кг (Rabbit) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LD50 | 2,9 мг/л (Rat)        |

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Вызывает раздражение кожи.
- **на глаза:** Раздражающее воздействие.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Дополнительные токсикологические указания:**  
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:  
Раздражающе

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:**

\* Чистая вещество

### 3811-73-2 Пиритион натрию

|           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| EC50/96ч. | 0,00264 мг/л (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| EC50/48ч. | 0,0088 мг/л (Daphnia magna) (OECD 202)        |
| EC50/72ч. | 0,0012 мг/л (Algae) (OECD 201)                |

### 31075-24-8 Поли четвертичных аммония хлорид

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| LC50/96ч. | 0,047 мг/л (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| EC50/48ч. | 0,37 мг/л (Daphnia magna) (OECD 202)        |
| EC50/72ч. | 0,0019 мг/л (Algae) (OECD 201)              |

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Вредно для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.  
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 26.02.2020

Номер версии 2

Дата переработки: 26.02.2020

**Торговое наименование: Synergy 915**

(Продолжение со страницы 6)

- Вредно для водных организмов.
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
  - PBT: Неприменимо.
  - vPvB: Неприменимо.
  - **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| · Номер UN                                                                                                                                                                                                              |                                                                |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                                                                                                                                                                                  | отпадает                                                       |
| · Собственное транспортное наименование ООН                                                                                                                                                                             |                                                                |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                                                                                                                                                                                  | отпадает                                                       |
| · классов опасности транспорта                                                                                                                                                                                          |                                                                |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                                                                                                                                                                                  |                                                                |
| · Класс                                                                                                                                                                                                                 | отпадает                                                       |
| · Группа упаковки                                                                                                                                                                                                       |                                                                |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                                                                                                                                                       | отпадает                                                       |
| · Экологические риски:                                                                                                                                                                                                  |                                                                |
| · Загрязнитель морской среды:                                                                                                                                                                                           | Нет                                                            |
| · Особые меры предосторожности для пользователей                                                                                                                                                                        | Неприменимо.                                                   |
| · Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) | Неприменимо.                                                   |
| · Транспорт / дополнительная информация:                                                                                                                                                                                | В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно. |
| · IATA                                                                                                                                                                                                                  | IATA Dangerous Goods Regulation (DGR): Последнее издание       |
| · UN "Model Regulation":                                                                                                                                                                                                | отпадает                                                       |

### 15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС** Элементы СГС выдаются в соответствии с разделом 2.

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 26.02.2020

Номер версии 2

Дата переработки: 26.02.2020

**Торговое наименование: Synergy 915**

(Продолжение со страницы 7)

**· Национальные предписания:**

Продукт подлежит обязательной маркировке в соответствии с Директивой по опасным веществам в её последней (актуальной) редакции.

**· Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.**16 Дополнительная информация**

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

**· Положения / утверждений / списков:**

Информация о REACH регистрационные номера в разделе 3:

В отсутствие регистрационных номеров REACH для этих опасных веществ они освобождены от регулирования REACH, например, полимеров.

**· RoHS:**

Продукт совместим с европейскими директивами 2015/863/EC, 2011/65/CE, 2002/95/EC, WEEE 2002/96/EC, 2003/11/EC, 2005/53/EC и RoHS.

Следующие вещества не содержатся:

Пентабромодипхенылетхер, Оцтабромодипхенылетхер, полибромированные дипхенылетхер (PDBE) и / или полибромированных бифенилы (ПБД), Бис (2-этилгексил) фталат (ДЭГФ), Бензил бутилфталат (ББФ), Дибутилфталат (ДБФ), Диизобутилфталат (ДИБФ), свинец или его соединения, кадмий и его соединения, ртуть или ее соединения, хром Cr<sup>6+</sup>-соединений.

**· БФБ/TSE:**

Материалы и/или синтетически модифицированные материалы, которые животного происхождения от крупного и мелкого, коз, кошек, собак, оленей, лосей и/или норки, которые не включены в этом продукте.

**· Соответствующие данные**

H302 Вредно при проглатывании.

H303 Может нанести вред при проглатывании.

H312 Наносит вред при контакте с кожей.

H313 Может нанести вред при контакте с кожей.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H332 Наносит вред при вдыхании.

H400 Весьма токсично для водных организмов.

H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**· Отдел, выдающий паспорт данных:** Департамент безопасности продукции**· Контактная информация:** Mrs. Wilson + Mr. Feller**· Редактора уведомления:**

Приведенные выше данные соответствуют нашим современному уровню знаний и опыта. Лист данных по безопасности служит описание продуктов в отношении необходимых мер безопасности. Указаний не смысл гарантий по свойствам.

**· Сокращения и акронимы:**

RoHS: Ограничение из Опасные вещества

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEL: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Продолжение на странице 9)

Дата печати: 26.02.2020

Номер версии 2

Дата переработки: 26.02.2020

**Торговое наименование: Synergy 915**

(Продолжение со страницы 8)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

CLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

ATE: Оценка острой токсичности

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

**\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

Звездочкой (\*) с левой стороны указывают на соответствующие изменения по сравнению с предыдущей версией.

RU