

**1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике****1.1 Идентификатор продукта**

Торговое наименование: **Synergy 915**

Артикульный номер: 11915-01

**1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**Применение вещества / препарата**

Для промышленного использования только

Концентрат смазочно-охлаждающую жидкость

Смазочное средство / Смазочные материалы

**1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности****Производитель / Поставщик:**

BLASER SWISSLUBE AG

Winterseistrasse 22

CH-3415 Hasle-Rüegsau

Швейцария

Tel.: +41 (0)34 460 01 01

Fax: +41 (0)34 460 01 00

Электронная почта: blaser@blaser.com

**Выдающий информацию участок:**

Отдел безопасности продуктов

Электронная почта: reach@blaser.com

**1.4 Номер телефона экстренной связи:**

Сокращенные номера: 145 (или: + +41 (0) 44 / 251 51 51) токсикологическая Инфо-центр CH-Цюрих

**2 Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Классификация вещества или смеси****Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Skin Sens. 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Aquatic Chronic 3 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**2.2 Элементы маркировки****Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

**Пиктограммы, обозначающие опасности**

GHS07

**Сигнальное слово** Осторожно

**Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

1,2-бензисотхиазолоне

**Предупреждения об опасности**

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 02.05.2015

Номер версии 6

Дата переработки: 02.05.2015

**Торговое наименование: Synergy 915**

(Продолжение со страницы 1)

**Меры предосторожности**

- P261 Избегать вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / аэрозоля.  
 P280 Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитную одежду / защитные очки / защитную маску.  
 P273 Избегать выброса в окружающую среду.  
 P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
 P362 Снять загрязненную одежду.  
 P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

**2.3 Другие опасные факторы**

**Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

PBT: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

### 3 Состав (информация о компонентах)

**3.2 Смеси**

**Описание:** Смесь азотсодержащих органических кислот (соли) и ингибиторов.

**Содержащиеся опасные вещества:**

|                                                                     |                                                                                                                                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Reg.nr.: a) not disclosed, confidential<br>b) 01-2119475331-43-0000 | Карбоновые кислоты, смешанной с аминопропанол<br>(EINECS: конфиденциальной + EINECS: 201-162-7)<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319                  | >10-<20%  |
| Reg.nr.: a) not disclosed, confidential<br>b) 01-2119486482-31-0000 | Кислота (бензотиазол-2-Итиос) уксусной, смеси с<br>алкоголь аминами<br>Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412                                          | >1,0-2,9% |
| EINECS: 220-120-9<br>Reg.nr.: n.a. (not applicable) BPR             | 1,2-бензисотхиазолоне<br>Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute<br>Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317                            | < 0,50%   |
| EINECS: 223-296-5<br>Reg.nr.: n.a. (not applicable) BPR             | Пиритион натрию<br>Acute Tox. 2, H330; Aquatic Acute 1, H400 (M=100);<br>Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2,<br>H315; Eye Irrit. 2, H319 | < 0,20%   |

**Дополнительные указания:**

Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

Не упоминается CAS, EINECS или регистрационный номер должны рассматриваться как  
собственность / конфиденциальными.

### 4 Меры первой помощи

**4.1 Описание мер первой медицинской помощи****После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.

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

**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)

Дата печати: 02.05.2015

Номер версии 6

Дата переработки: 02.05.2015

**Торговое наименование: Synergy 915**

(Продолжение со страницы 2)

**После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.**4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 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

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 5.3 Рекомендации для пожарных

**Особенное защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

## 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Не требуется.

### 6.2 Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

### 6.4 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 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами ЕС / 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.

### 7.2 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 окисленными и кислотными веществами недопустимо.

Хранить отдельно от окислителей.

**Дальнейшие данные по условиям хранения:**

Держать ёмкости плотно закрытыми.

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 02.05.2015

Номер версии 6

Дата переработки: 02.05.2015

**Торговое наименование: Synergy 915**

(Продолжение со страницы 3)

Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

Оптимальная температура хранения от 0 °C и +40 °C.

Срок хранения: в закрытых, оригинальных контейнер, по меньшей мере 12 месяцев.

**7.3 Характерное конечное применение (или применения)**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

**8.1 Параметры контроля****Компоненты с пределы профессионального воздействия:**Общие указания стоимости для холодильных смазочных материалов (без обязательства): 10 мг/м<sup>3</sup>.**Три этанол амин (>5,0-9,9%)**МАК (D) Долгосрочное значение (величина): 5E мг/м<sup>3</sup>**1,2-бензисотхиазолоне (< 0,50%)**

МАК (D) vgl.Abschn.IIb

**Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

**8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала****Средства индивидуальной защиты:****Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

**Защита органов дыхания:** Не требуется.**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 зависит 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

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

Жидкость

**Цвет:**

Желтоватое

**Запах:**

Слабо, характерно

**Значение pH:**9,3 - 9,7 @ 50 г/л H<sub>2</sub>O (DIN 51369)

(Продолжение на странице 5)

BY

Дата печати: 02.05.2015

Номер версии 6

Дата переработки: 02.05.2015

Торговое наименование: Synergy 915

(Продолжение со страницы 4)

**Изменение состояния**

|                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------|
| Точка плавления / интервал температур плавления: | Не применимо         |
| Точка кипения / интервал температур кипения:     | > 100 °C (DIN 51751) |
| Температурная точка капания:                     | Не применимо         |
| Температурная точка течения (пурпойнт)           | < 0 °C. (ISO 3016)   |

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Температурная точка вспышки: | 142 °C (ISO 2592) |
| Температура воспламенения:   | не применимо      |

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Температура распада: | Не определено. |
|----------------------|----------------|

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Самовоспламеняемость: | Продукт не является самовоспламеняемым. |
|-----------------------|-----------------------------------------|

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Взрывоопасность:       | Продукт не является взрывоопасным. |
| Показатель преломления | 1.418                              |

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Растворимость в / Смешиваемость с вода: | Полностью смешиваемо. |
|-----------------------------------------|-----------------------|

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Вязкость:       |                |
| Динамическая:   | Не определено. |
| Кинематическая: | Не определено. |

|                       |                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.2 Другая информация | безопасности соответствующих данных, которая должна рассматриваться в качестве спецификации продукции. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 10 Стабильность и реакционная способность

**10.1 Реакционная способность** Не известно, если использовать по назначению.

**10.2 Химическая стабильность** Стабильно при рекомендованных условиях хранения.

**10.3 Возможность опасных реакций** Реагирует с сильными кислотами и окислителями.

**10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**10.5 Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**10.6 Опасные продукты распада:**

Оксид углерода и двуокись углерода

Оксиды серы (SOx)

Оксиды азота (NOx)

## 11 Информация о токсичности

**11.1 Информация по токсикологическому воздействию**

**Острая токсичность:**

**Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

> 2000 - < 5000 мг / кг (перорально, крысы)

> 5.100 мг / м 3 4ч. (ингаляция, крысы)

**ATE (Acute Toxicity Estimates)**

|                     |      |            |
|---------------------|------|------------|
| Орально (через рот) | LD50 | 3333 мг/кг |
|---------------------|------|------------|

**изотиазолинона**

|                     |      |                     |
|---------------------|------|---------------------|
| Орально (через рот) | LD50 | >2000 мг/кг (Ratte) |
|---------------------|------|---------------------|

|                        |      |                     |
|------------------------|------|---------------------|
| Дермально (через кожу) | LD50 | >2000 мг/кг (Ratte) |
|------------------------|------|---------------------|

**Первичное раздражающее воздействие:**

**на кожу:** Нет раздражающего воздействия.

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 02.05.2015

Номер версии 6

Дата переработки: 02.05.2015

**Торговое наименование: Synergy 915**

(Продолжение со страницы 5)

**на глаза:** Раздражающее воздействие.**Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.**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

### 12.1 Токсичность

#### Акватоксичность:

##### изотиазолинона

|           |                                                                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50/48ч. | 0,093 мг/L (daphnia) (48ч., Immobilisierung)<br>Sehr giftig für wirbellose Wasserorganismen                                        |
| EC50/72ч. | 0,45 мг/L (Algae) (OECD 201)<br>Sehr giftig für Algen (Grünalgen)                                                                  |
| EC50/96ч. | 0,2 мг/L (Bak) (6ч.)<br>Sehr giftig für Bakterien<br>0,15 мг/L (Poecilia reticulata) (96ч., Bachforelle)<br>Sehr giftig für Fische |

### 12.2 Стойкость и склонность к деградации

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**12.3 Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**Дополнительные экологические указания:****Общие указания:**

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

**12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)****РВТ:** Неприменимо.**vPvB:** Неприменимо.**12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 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)

### 14.1 Номер UN

ADR, ADN, IMDG, IATA

отпадает

### 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ADR, ADN, IMDG, IATA

отпадает

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 02.05.2015

Номер версии 6

Дата переработки: 02.05.2015

**Торговое наименование: Synergy 915**

(Продолжение со страницы 6)

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>14.3 классы опасности транспорта</b><br>ADR, ADN, IMDG, IATA<br>Класс                                                                                                                                                          | отпадает                                                       |
| <b>14.4 Группа упаковки</b><br>ADR, IMDG, IATA                                                                                                                                                                                    | отпадает                                                       |
| <b>14.5 Экологические риски:</b><br>Загрязнитель морской среды:                                                                                                                                                                   | Нет                                                            |
| <b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователей</b>                                                                                                                                                                        | Неприменимо.                                                   |
| <b>14.7 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)</b> | Неприменимо.                                                   |
| <b>Транспорт / дополнительная информация:</b>                                                                                                                                                                                     | В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно. |
| <b>UN "Model Regulation":</b>                                                                                                                                                                                                     | -                                                              |

## 15 Информация о национальном и международном законодательстве

**15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

**Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Элементы СГС выдаются в соответствии с разделом 2.

**Национальные предписания:** Никаких дополнительных правил.

**15.2 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 случае отсутствия REACH регистрационные номера по указанным опасным веществам на конец 2010 года, то эти цифры будут известны и указаны только в разделе 3 в рамках своего тоннажа для регистрации, после конца 2013 года, соответственно к концу 2018 года, или освобождены от регулирования REACH (например, полимеры).

### RoHS:

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

Следующие вещества не содержатся:

Пентабромодипхенилетхер, Октабромодипхенилетхер, полибромированные дипхенилетхер (PDBE) и / или полибромированных бифенилы (ПБД), свинец или его соединения, кадмий и его соединения, ртуть или ее соединения, хром Cr<sup>6+</sup>-соединений.

### Соответствующие данные

H302 Вредно при проглатывании.

H312 Наносит вред при контакте с кожей.

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 02.05.2015

Номер версии 6

Дата переработки: 02.05.2015

**Торговое наименование: Synergy 915**

(Продолжение со страницы 7)

H315 Вызывает раздражение кожи.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H330 Смертельно при вдыхании.  
H400 Весьма токсично для водных организмов.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Отдел, выдающий паспорт данных:** Департамент безопасности продукции**Контактная информация:** Hr. Frei + Dr. Mosimann**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:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

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

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

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

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