

**Freshen™ Free 10X**

Версия 2

Date: 2011-04-18  
Предыдущая версия : 2011-02-27

---

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ.**

**1.1 Идентификация препарата: Freshen™ Free 10X**

**1.2 Использование :** **Жидкий состав, содержащий смесь микроорганизмов, используемых для контроля запаха.**

**1.3 Компания/Идентификация предприятия:**

NOVOZYMES BIOLOGICALS FRANCE S.A.  
Новозаймз Биолоджикал Франс С.А.  
Parc des Grillons Batiment 6  
60 Route de Sartrouville  
78230 LE PECQ  
FRANCE  
Tel: +33 (0)1 30 15 28 40  
Fax: +33 (0)1 30 15 15 45  
[ordersnzb@novozymes.com](mailto:ordersnzb@novozymes.com)

**1.4 Аварийный телефон:**

+33 (0)1 30 15 28 40 (work hours)

---

**2. ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНОСТИ**

**2.1 Классификация вещества или смеси**

Классификация в соответствии с классификацией и правилами, изложенными в Директиве 1999/45/ЕС:

Препарат классифицируется следующим образом:

Xi (раздражающее)

R36 Раздражает глаза

R43 Может вызвать раздражение кожи при контакте

**2.2 Маркировка элементов:**



R36 Раздражает глаза

R43 Может вызвать раздражение кожи при контакте

S24/25 Избегать контакта с кожей и глазами

S37 Носите соответствующие перчатки

**2.3 Другие опасности:**

Не предвидятся

**Freshen™ Free 10X**

Версия 2

Date: 2011-04-18  
 Предыдущая версия : 2011-02-27

**3. СОСТАВ/ДААННЫЕ ОБ ИНГРИДИЕНТАХ:**

**3.1 Классификация ингредиентов согласно критериям Директивы 67/548/ЕЕС**

Substance identifier	Cone. %	Symbols	R phrase	CAS No.	EC No.
Sodium xylene sulfonate	<20	Xi	R36/37/38	1300-72-7	/
Citric Acid	<10	Xi	R36	77-92-9	201-069-1
alcohols, C12-14, ethoxylated	1-5	Xi,N	R41,R50	68439-50-9	500-213-3
Disodium laureth sulfosuccinate	1-5	Xi	R36/38	39354-45-5	/
Amine oxide	1-5	Xi	R36/38	68155-09-9	268-938-5
1,2-benzisothiazolin-3-one	<0,5	Xn,N	R22,R38,R41, R43, R50	2634-33-5	220-120-9
5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one/2-methyl-4-isothiazolin-3-one	<0,5	T, C	R23/24/25; R34 R43	55965-84-9	/

**3.2 Классификация ингредиентов согласно критериям Правилу (ЕС) No. 1272/2008**

Substance identifier	Cone. %	Hazard Class and Category Code(s)	Pictogram, Signal Word Code(s)	Hazards statement code	Specific Cone. Limits, M-factors	CAS No.	EC No.
Citric Acid	<10	Eyes Irrit. 2	GHS07	H319	N/A	77-92-9	201-069-1
1,2-benzisothiazolin-3-one	<0.5	Acute Tox. 4 * Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	GHS05 GHS07 GHS09 Danger	H302 H315 H318 H317 H400	Skin Sens. 1; H317: C > 0,05%	2634-33-5	220-120-9
5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one/2-methyl-4-isothiazolin-3-one	<0,5	Acute Tox. 3 * Acute Tox. 3 * Acute Tox. 3 * Skin Corr. IB Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	GHS06 GHS05 GHS09 Danger	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410	Skin Corr. IB; H314: C > 0,6 % Skm Irrit. 2;H315: 0,06 % < C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % < C < 0,6 % Skm Sens. 1;H317: C > 0,0015%	55965-84-9	/

Нет согласованной классификации и маркировки информации в соответствии с этим положением для других веществ, или нет информации, сообщаемой поставщиком.

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ:**

**При вдыхании:** Потерпевшего вывести на свежий воздух. При появлении симптомов обратиться за медицинской помощью.

**При попадании на кожу:** Смыть водой. Обратиться за медицинской помощью в случае попадания в глаза( в случае возникновения раздражения). Используемые организмы не патогенны, но могут вызывать инфекции при попадании в открытые раны.

**При контакте с глазами:** Немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью при возникновении раздражения.

**При попадании внутрь:** Пить жидкости/ воду для разбавления. Не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью

**Freshen™ Free 10X**

Версия 2

18

Date: 2011-04-  
Предыдущая версия : 2011-02-27

---

**4.2 Самые важные симптомы и эффекты, как острые, так и отсроченные:**

Попадание в глаза может вызвать раздражение. Длительный или повторяющийся контакт с кожей может вызвать сенсibilизацию, микроорганизмы не являются патогенными, но могут вызвать инфекцию при контакте с открытыми ранами.

**4.3 Показана любая немедленная медицинская помощь и необходимое специальное лечение.**

Лечение симптоматическое

---

**5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

**5.1 Пригодные меры тушения:** могут использоваться любые средства пожаротушения: вода, пена

**5.2 Особая опасность:** В случае возгорания могут образовываться оксиды углерода и азота.

**5.3 Средства защиты для пожарных:** Следует надевать обмундирование с автономной подачей воздуха.

---

**6. МЕРЫ ПРИ АВАРИЙНОЙ УТЕЧКЕ**

**6.1 Индивидуальные меры предосторожности:** использовать защитную одежду. Избегать образования пыли, брызг и распыления.

**6.2 Меры по охране окружающей среды:** Нет

**6.3 Методы очистки:** очистить методом сбора продукта. Утилизировать согласно местному или федеральному урегулированию.

---

**7. ОБРАЩЕНИЕ С ПРОДУКТОМ И ЕГО ХРАНЕНИЕ**

**7.1 Обращение:**

**Меры предосторожности:** Следует обращаться с препаратом с соблюдением всех мер рабочей гигиены, в соответствии с местным законодательством во избежание лишних воздействий.

Продукт сформулирован с использованием целого ряда микроорганизмов, специально отобранные из природной среды, и что, как известно, не патогенные для человека, животных или растений.

Рекомендуется для покрытия открытых ран при использовании

**Технические меры:** Рекомендуется использование перчаток во избежание воздействия препарата.

## Freshen™ Free 10X

Версия 2

18

Date: 2011-04-  
Предыдущая версия : 2011-02-27

---

**Особые требования:** отсутствуют.

### 7.2 Хранение:

**Особая конструкция мест хранения и судов:** отсутствует

**Несовместимые материалы:** сильные кислоты, сильные щелочи и окисляющие вещества.

**Условия хранения:** Хранить в прохладном сухом хорошо проветриваемом помещении. При хранении контейнеры держать плотно закрытыми. Избегать замораживания. Избегать температуры выше 45°C для сохранения свойств препарата.

**Количественные ограничения:** отсутствуют

**Упаковочный материал:** Упаковочный материал может быть переработан.

---

## 8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ.

**8.1 Контрольные параметры** нет

**8.2 Контроль за внешним воздействием**

**8.2.1. Соответствующие технические средства контроля** - нет

**8.2.2 Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты**

**Средства индивидуальной защиты:** пользователь/потребитель/хранитель как формальный оценщик принимает решение об использовании индивидуальных средств защиты и необходимости обеспечения инженерного измерительного контроля. Основываясь на имеющихся данных по токсичности, меры, описанные ниже должны рассматриваться как минимальные.

**Защита органов дыхания:** Особой вентиляции обычно не требуется. Тем не менее, если при работе создаётся высокая концентрация препарата в воздухе, основываясь на имеющейся информации, и в отсутствие ограничений по воздействию, рекомендуется использование респиратора отвечающего минимальным требованиям стандарта EN405 FFA1P1.

**Защита рук:** Избегать попадания на руки. Должны быть обеспечены защитные химические перчатки, отвечающие стандарту EN374. Период использования перчаток не должен превышать срока использования, указанного их производителем

**Защита глаз:** Во избежание воздействия на глаза следует работать осторожно, а при обращении с препаратом следует использовать средства защиты глаз. Эти средства должны обеспечивать химическую защиту, отвечающую стандартам BS2092 или EN166.

**Защита кожи:** Избегать попадания препарата на кожу. В случае долгого или частого прямого обращения с препаратом рекомендуется использование защитной химической одежды, подпадающей под требования стандарта NF EN368 (тип 6).

**Инженерные меры:** Отсутствуют

**Особые контролируемые параметры:** отсутствуют

**Freshen™ Free 10X**

Версия 2

18

Date: 2011-04-  
Предыдущая версия : 2011-02-27

---

**9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

Внешний вид: Коричневая жидкость

Запах: без добавления ароматов

pH: 7,8-8,2

Точка кипения / Область кипения: не определено

Точка плавления / Область плавления: Не применимо

Температура вспышки: не определено

Воспламеняемость (твердое, газообразное): Не применимо

Автоспламеняемость : не определено

Взрывные свойства: Прогноз не является взрывоопасным на основе химического строения.

Окислительные свойства: не определено

Давление насыщенных паров: Эквивалент воды

Удельный вес: около 1,0

Растворимость - Растворимость в воде: полная (водный состав)

- Растворимость в жирах: не определено

Коэффициент распределения н-октанол/вода: не определено

**9.2 Другая информация:** Нет

---

**10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

10.1 Реактивность: химически инертный.

10.2 Химическая стабильность: Стабильный

10.3 Возможность опасных реакций:

Если вещество вовлечено в огонь, могут быть развиты оксиды углерода и азота

10.4 Условия, чтобы избежать чрезмерного колебания температур: ниже 0 ° C или выше 45 ° C

10.5 Несовместимые материалы Сильные кислоты или щелочные соединения могут инактивировать биологические культуры.

10,6 Опасные продукты распада: Не ожидаются

**Freshen™ Free 10X**

Версия 2

18

Date: 2011-04-  
Предыдущая версия : 2011-02-27

---

## **11. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТОКСИЧНОСТИ**

### **11.1 Острая токсичность**

11.1.1 Проглатывание, LD50 крыса через рот (мг / кг): не определено

11.1.2 Вдыхание, LC50 крыса ингаляции (mg/l/4h): не определено

11.1.3 кожи, кожных LD50 крыса (мг / кг) не определено

### **11.2 Раздражение**

11.2.1 Раздражение глаз; Раздражающее

11.2.2 Раздражение кожи; не определено

### **11.3 Сенсibilизация;**

11.3 Может вызывать раздражение на коже.

---

## **12.ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭКОЛОГИИ**

**12.1 Токсичность:** Не ожидается, что препарат представляет опасность для окружающей среды.

Нет имеется данных о токсичности специально для почвенных организмов, растений и наземных животных.

### **12.2 Устойчивость и разложение:**

Как ожидается, разлагается быстро. Однако нет доступной информации о анаэробной биодegradации.

**12.3 Биоаккумулятивный потенциал:** не ожидаема биоаккумуляция из-за высокой растворимости в воде и, следовательно маловероятно биоусиление.

**12.4 Мобильность:** Этот препарат обладает высокой растворимостью в воде. Поэтому вполне вероятно, распространять преимущественно в водной среде.

**12.5 Другие побочные эффекты:** Не существует потенциал истощения озонового слоя, фотохимических образований озона и глобального потепления. Побочные эффекты в очистных сооружений не предполагаются.

**12.6 Дополнительная информация:** Класс 1 микроорганизмы (Европейская федерация биотехнологии), отобраны из природной среды.

---

**13. УТИЛИЗАЦИЯ:** Утилизация остатков: Избавьтесь сжиганием, закапыванием мусора или утилизируйте в соответствии с местными инструкциями.

**Freshen™ Free 10X**

Версия 2

18

Date: 2011-04-  
Предыдущая версия : 2011-02-27

---

#### **14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

Международное законодательство : не применимо.

Внутренние водные пути: Не применимо.

Море: Не применимо.

Воздух: Не применимо.

Классификации ООН номер: Нет

---

#### **15. РЕГУЛИРУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

##### **15.1. Безопасность, здоровье и охрана окружающей среды / законодательство для данного вещества или смеси**

###### **Микробная классификация**

Все бактерии, содержащиеся в этой формуле являются 1-й группы, в соответствии с Директивой 2000/54/ЕС (о защите работников от рисков, связанных с воздействием биологических агентов на работе). Микроорганизмы из группы 1 вряд ли могут вызвать заболевания человека.

При работе с продуктом, меры предосторожности, описанные в Приложении VI Директивы 2000/54/ЕС должны быть приняты во внимание для того, для оценки рисков.

###### **15.2. Химическая оценки безопасности**

**Нет оценки химической безопасности в этой смеси.**

---

#### **16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

##### **R фраз (в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС)**

R22 Вреден при проглатывании

R23/24/25 Токсичен при вдыхании, при контакте с кожей и при проглатывании.

R34 Вызывает ожоги.

R36 Раздражает глаза

R36/38 Вызывает раздражение глаз и кожи

R36/37/38 Раздражает глаза, органы дыхания и кожу

R38 Раздражает кожу

R41 Может вызвать сильное повреждение глаз

R43 Может вызвать раздражение кожи при контакте

R50 Очень токсичен для водных организмов

##### **Опасности заявления в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

H301 Токсично при проглатывании.

H302 Вредно при проглатывании

H311 Токсично при контакте с кожей.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H315 Вызывает раздражение кожи

H317 Может вызвать аллергические реакции кожи.

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

**Freshen™ Free 10X**

Версия 2

2011-04-18

Date:  
Предыдущая версия : 2011-02-27

H331 Токсично при вдыхании.

H400 Очень токсичен для водных организмов.

H410 Очень токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями

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

GHS05 Corrosion

GHS07 Восклицательный знак

GHS09 Environment

**Источники**

**Подробный состав,**

**SDS ингредиентов.**

**ESIS сайт** <http://ecb.irc.ec.europa.eu/esis/>

GESTIS- базы данных веществ <http://biade.itrust.de/biaen/lpext.dll?f=templates&fn=main-h.htm>

Безопасность / Классификация: [http://www.dsmz.de/microorganisms/bacterial\\_nomenclature.php](http://www.dsmz.de/microorganisms/bacterial_nomenclature.php) <http://www.biosafety.be/GB/WPProcGB.html>

Профессиональная Выдержка: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:338:0087:0089:EN:PDF>  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:038:0036:0039:EN:PDF> <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2000L0039:20060301:EN:PDF> [http://bgia-online.hvbg.de/LIMITVALUE/WebForm\\_gw.aspx](http://bgia-online.hvbg.de/LIMITVALUE/WebForm_gw.aspx)

Версия 2 - пересмотренные разделы: 2, 16 - (2011-04-18)

Эти данные основаны на текущем состоянии наших знаний на момент публикации. Она предоставляется добросовестно, не даем никаких гарантий подразумеваемых в отношении качества или спецификацию продукта. Пользователь должен сам убедиться, что продукт полностью подходит.