

## BI-CHEM TD 507 L 5X

Версия 4

Дата: 2011-12-08  
Заменяет версию от: 2011-05-04

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ.

#### 1.1 Идентификация препарата: BI-CHEM TD 507 L 5X

**1.2 Использование :** жидкая смесь непатогенных микроорганизмов, используется для деградации жира, белков, крахмала, целлюлозы.

#### 1.3 Компания/Идентификация предприятия:

NOVOZYMES BIOLOGICALS FRANCE S.A.  
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 (раб. время),  
Великобритания. Национальная служба токсикологии 0844 892 0111

### 2. ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНОСТИ

#### 2.1 Классификация вещества или смеси в соответствии с директивой 1999/45/ЕС:

Xi (Вызывает раздражение)

R41 Риск серьезного повреждения глаз

R43 Может вызвать аллергическую реакцию при контакте с кожей

#### 2.2 Маркировка:

Символ



Индикация опасности отсутствует.

R41 Риск серьезного повреждения глаз

R43 Может вызвать раздражение кожи при контакте

#### Техника безопасности

S24 избегать контакта с кожей

S26 в случае попадания в глаза промыть большим количеством воды

S37/39 Надевать перчатки и защиту для глаз/лица

#### 2.3 Другие опасности

Не обнаружены

BI-CHEM TD 507 L 5X

Версия 4

Дата: 2011-12-08  
Заменяет версию от: 2011-05-04

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

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

Химическое / коммерческое название	Conc. %	CAS No.	EC No.	REACH registration number
Этокселированные жирные кислоты Ethoxylated Fatty acids	10-20	68439-45-2	none	
Нитрит натрия Sodium nitrate	5-10	7631-99-4	231-554-3	01-2119488221-41-XXXX
Додецилбензен сульфонат dodecyl benzene sulfonate	<5	25155-30-0	246-680-4	—
EDTA	<5	64-02-8	200-573-9	01-2119486762-27-XXXX
1,2-Бензизотезазолин-3(2H)-один 1,2-Benzisothiazolin-3(2H)-one	<0,1	2634-33-5	220-120-9	—

Химическое / коммерческое название	Symbols	R phrase
Этокселированные жирные кислоты Ethoxylated Fatty acids	Xn	R22R41
Нитрит натрия Sodium nitrate	O	R8
Додецилбензен сульфонат dodecyl benzene sulfonate	Xn	R22R37/38R41
EDTA	Xn	R22,R41
1,2-Бензизотезазолин-3(2H)-один 1,2-Benzisothiazolin-3(2H)-one	Xn	R22,R38,R41,R43 NR50

Другие вещества, которые либо не являются опасными или находятся на пороге <установленных в директиве 1999/45/ЕС.

**3.2 Классификация компонентов в соответствии с регламентом (ЕС) No. 1272/2008**

Substance identifier	Conc. %	CAS No.	EC No.	REACH registration number
Sodium Nitrate	5-10	7631-99-4	231-554-3	01-2119488221-41-XXXX
EDTA	<5	64-02-8	200-573-9	
1,2-benzisothiazolin-3 -one	<0,1	2634-33-5	220-120-9	01-2119486762-27-XXXX

Substance identifier	Hazard Class and Category Code(s)	Pictogram, Signal Word Code(s)	Hazards statement code	Specific Limits, M-factors	Conc.
Sodium Nitrate	Ox. Solids 3 Acute Tox. 4	GHS03 GHS07 Warning	H272 H302	None	
EDTA	Acute Tox. 4 * Eye Dam. 1	GHS05 GHS07 Danger	H302 H318	NA	
1,2-benzisothiazolin-3-one	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%	

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

## BI-CHEM TD 507 L 5X

Версия 4

Дата: 2011-12-08  
Заменяет версию от: 2011-05-04**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ:**

**4.1 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). Длительный или повторяющийся контакт с кожей может вызвать сенсibilизации. 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

**4.2.** Симптомы могут быть острыми или отсроченными. При попадании в глаза возможно сильное раздражение. Микроорганизмы не являются патогенными, но могут вызвать инфекцию при контакте с открытыми ранами.

**4.3.** Показана относительно любая немедленная медицинская помощь.

**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:** Иметь автономный дыхательный аппарат.

**6. МЕРЫ ПРИ УТЕЧКЕ**

**6.1 Индивидуальные меры предосторожности:** Используйте защитные средства. Избегайте образования пыли, брызг.

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

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

**6.4.** Ссылка на раздел 8. Для индивидуальной защиты оборудования.

**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 разработан с использованием целого ряда микроорганизмов, специально отобранных из природной среды, являющихся не патогенными для человека, животных и растений.

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

**Особые требования:** отсутствуют.

## BI-CHEM TD 507 L 5X

Версия 4

Дата: 2011-12-08  
Заменяет версию от: 2011-05-04**7.2 Хранение:****Специальные конструкции для складских помещений или судов** : не требуется**Несовместимые материалы:** Сильные кислоты или щелочные соединения могут инактивировать биологические культуры. Избегайте сильных окислителей. Не хранить в металлических контейнерах**Условия хранения:** Хранить в прохладном сухом хорошо проветриваемом помещении. При хранении контейнеры держать плотно закрытыми когда не используются. Избегать низких температур. Избегать температуры выше 45°C для сохранения свойств препарата.**Количественные ограничения:** отсутствуют**Упаковочный материал:** Упаковочный материал может быть переработан.  
Специфика при окончании использования отсутствует.

---

**8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ.****8.1 Контрольные параметры отсутствуют****8.2 Контроль воздействия.****8.2.1. Соответствующий технический контроль:** отсутствует.**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 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 EN ISO 13034 (type 5).**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

## BI-CHEM TD 507 L 5X

Версия 4

Дата: 2011-12-08  
Заменяет версию от: 2011-05-04

минимальным требованиям стандарта EN405 с фильтрами совместимости NF EN 143 (типа FFP1) рекомендуется.

**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

**Инженерные меры:** Отсутствуют

**Особые контролируемые параметры:** отсутствует

## 9. Информация о ФИЗИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ

**Внешний вид:** Желтоватая жидкость

**Запах:** запах аммиака

**pH:** 7-9

**Температура кипения:** 100°

**Температура плавления:** Не применимо

**Температура вспышки:** Не определена

**Автоспламеняемость:** Не определена

**Самовозгорание:** Не определена

**Взрывоопасность:** Не взрывоопасно, на основе химического строения.

**Окислительные свойства:** Не определено

**Давление паров:** Не определено

**Растворимость. Растворимость в воде:** растворимый (водный состав)

**Растворимость в жирах:** Не определена

**Относительная плотность:** 1,08 +/- 0.01 @ 20 ° C

**Коэффициент распределения n-octanol/вода:** не определен

Другая информация: Нет

---

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

**10.1 Реактивность:** химически инертный

**10.2 Химическая стабильность:** Стабилен

**10.3. Возможность опасных реакций:** Если вещество попадает в огонь, могут выделяться оксиды углерода и азота.

## BI-CHEM TD 507 L 5X

Версия 4

Дата: 2011-12-08  
Заменяет версию от: 2011-05-04

**10.4. Нежелательные условия:** Чрезмерные колебания температур, температура ниже 0°C или выше 45°C

**10.4 Не совместимые для контакта материалы:** сильные кислоты или щелочные соединения и сильные окислители могут инактивировать биологические культуры.

**10.5 Опасные продукты распада:** Не ожидаются

**11. ИНФОРМАЦИЯ о токсических эффектах.**

**11.1.1 Попадание внутрь, LD50 (Крыса, оральный тест), мг/кг:** Не определено

**Вдыхание, LC50 (Крыса, вдыхание), мг/л/4ч:** Не определено

**Кожа, LD50 (Крыса, кожный тест), мг/кг:** Не определено

**11.1.2 Раздражение глаз:** Риск серьёзного повреждения

**Раздражение кожи :** Не определено

**11.1.3. Чувствительность** Может вызвать повреждения на коже

**12. ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭКОЛОГИИ**

**12.1 Экоотоксичность:** Опасного воздействия препарата на окружающую среду не ожидается. Не имеется информации по специфическому токсическому воздействию на организмы, существующие в почве, растения и наземных животных.

**12.2 Биоразлагаемость:** Ожидается, что препарат будет быстро разложен микроорганизмами. Однако никакой информации по анаэробной разлагаемости микроорганизмами не обнаружено.

**12.3 Накопление:** Не предсказано биоаккумуляции по причине высокой растворимости в воде и следовательно, не ожидается биологического усиления.

**12.4 Мобильность в почве :** Информация отсутствует.

**12.5 Другие острые эффекты:** Нет потенциальной возможности уменьшения количества озона, фотохимического образования озона или опасности глобального потепления. Не ожидается острых воздействий на очистительные станции.

**12.6. Дополнительная информация:** Микроорганизмы 1 класса отобранные из природной среды.

**13. УТИЛИЗАЦИЯ:**

**Утилизация остатков:** Избавьтесь сжиганием, или утилизируйте в соответствии с местными инструкциями.

## BI-CHEM TD 507 L 5X

Версия 4

Дата: 2011-12-08

Заменяет версию от: 2011-05-04

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

14.1. номер ООН	Нет
14.2. ООН, транспортное наименование	Нет
14.3. Транспорт класса опасности (адреса)	Не применяется
14.4. группа упаковки	Не применяется
14.5. опасность для окружающей среды	Нет
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Нет
14.7. Транспорт в натуральном выражении в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и МКХ	Не применяется

**15. РЕГУЛИРУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**15.1. Безопасность, здоровья и экологические нормы** / законодательство специфичные для данного вещества или смеси

Микробная классификация:

Все бактерии, принадлежат к 1-й группе 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 оценки рисков.

**15.2. Химическая оценки безопасности**

Нет оценки химической безопасности в этой смеси.

**16. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:****R фраз (в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС)**

R8 Контакт с горючими материалами может привести к возгоранию

R 22 Вреден при приеме внутрь

R41 Опасность серьезного повреждения глаз.

R43 Может вызывать раздражение на коже.

R37/38 Раздражает дыхательные пути и кожу.

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

R50 токсичен для водных организмов.

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

H272 Может усилить огонь; окислитель

H302 Вредно при проглатывании

H315 Вызывает раздражение кожи

H317 Может вызвать аллергические реакции кожи.

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

## BI-CHEM TD 507 L 5X

Версия 4

Дата: 2011-12-08  
Заменяет версию от: 2011-05-04

H400 крайне токсичен для водных организмов.

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

GHS03 Огонь в окружности

GHS05 коррозии

GHS07 Восклицательный знак

GHS09 окружающая среда

**Источники**

Подробный состав,

SDS ингредиентов.

ESIS сайт <http://ecb.irc.ec.europa.eu/esis/>**GESTIS-Вещество базы данных** <http://biade.itrust.de/biaen/lpext.dll?f=templates&fn=main-h.htm>**Классификация безопасности:** [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://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:338:0087:0089EN:PDF> <http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:038:0036:0039:EN:PDF> <http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2000L0039:20060301:EN:PDF> [http://bgia-online.hvbg.de/LIMITVALUE/WebFornn\\_gw.aspx](http://bgia-online.hvbg.de/LIMITVALUE/WebFornn_gw.aspx)<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:038:0036:0039:EN:PDF><http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2000L0039:20060301:EN:PDF> [http://bgia-online.hvbg.de/LIMITVALUE/WebFornn\\_gw.aspx](http://bgia-online.hvbg.de/LIMITVALUE/WebFornn_gw.aspx)[http://bgia-online.hvbg.de/LIMITVALUE/WebFornn\\_gw.aspx](http://bgia-online.hvbg.de/LIMITVALUE/WebFornn_gw.aspx)

Version 3 - revised points : 1-16 - (2011-05-04)

Приведённая выше информация основана на текущем состоянии наших знаний на момент публикации. Информация предоставлена добросовестно, никаких гарантий, относящихся к качеству продукта или спецификации, не подразумеваются. Потребитель должен самостоятельно убедиться в том, что препарат является полностью подходящим..