

Дата печати: 23.07.2018

Дата редактирования: 23.07.2018

## 1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **ASODUR-SG3-Superfast (B-Komp.)**
- Артикульный номер: 203543B
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Отвердитель

- Подробная информация поставщика паспорта безопасности

- **Производитель / Поставщик:**

SCHOMBURG GmbH & Co. KG  
Aquafinstr. 2-8  
D-32760 Detmold  
Germany

-----  
Tel: ++49 (0)5231/953-00  
Fax: ++49 (0)5231/953-123

- **Отдел, предоставляющий информацию:**

Справочный отдел: Защита окружающей среды и безопасность  
\*\*\*\*\*

На Ваши вопросы относительно безопасности для окружающей среды ответит служба отдела безопасности окружающей среды по телефону

Телефон: (+49) 5231/953-193  
Факс: (+49) 5231/953-106  
email: guido.herfort@schomburg.de

**СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА СКОРОЙ ПОМОЩИ**

\*\*\*\*\*

Скорая помощь при отравлениях Берлин (круглосуточно)  
Телефон: (+49) 30/30686790

## 2 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси



опасность для здоровья

Репродуктивная токсичность 2

H361 Предположительно может нанести ущерб плодородности или нерожденному ребенку.



коррозия

Разъедание кожи 1B

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Повреждение глаз 1

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.



Острая токсичность 4

H302 Вредно при проглатывании.

Кожная сенсibilизация 1

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Острая токсичность 5

H313 Может нанести вред при контакте с кожей.

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 23.07.2018

Дата редактирования: 23.07.2018

**Торговое наименование: ASODUR-SG3-Superfast (B-Komp.)**

(Продолжение страницы 1)

Острая токсичность 5 H333 Может нанести вред при вдыхании.  
Хроническая токсичность для воды 3 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

• **Элементы маркировки**

• **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

• **Пиктограммы, обозначающие опасности GHS05, GHS07, GHS08**

• **Сигнальное слово** Опасно

• **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

м-фенилен-бис (метиламин)  
4-tert-бутилфенол  
Триметилгексан-1,6-диамин  
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол

• **Предупреждения об опасности**

Вредно при проглатывании.  
Может нанести вред при контакте с кожей.  
Может нанести вред при вдыхании.  
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.  
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

• **Меры предосторожности**

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.  
ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.  
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду.  
Промыть кожу водой/под душем.  
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.  
Хранить под замком.  
Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

• **Другие опасные факторы**

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

- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

**3 Состав / Данные по составляющим компонентам**

- **Химическая характеристика:** Смеси
- **Описание:** Модифицированный полиаминадпродукт
- **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 98-54-4	4-tert-бутилфенол	25-50%
EINECS: 202-679-0	⚠️ Репродуктивная токсичность 2, H361; ⚠️ Повреждение глаз 1, H318; ⚠️ Раздражение кожи 2, H315	

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 23.07.2018

Дата редактирования: 23.07.2018

**Торговое наименование: ASODUR-SG3-Superfast (B-Komp.)**

(Продолжение страницы 2)

CAS: 1477-55-0	м-фенилен-бис (метиламин)	25-50%
EINECS: 216-032-5	⚠ Разъедание кожи 1B, H314; ⚠ Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H332; Кожная сенсибилизация 1, H317; Острая токсичность 5, H313; Хроническая токсичность для воды 3, H412	
CAS: 25620-58-0	Триметилгексан-1,6-диамин	10-25%
EINECS: 247-134-8	⚠ Острая токсичность 3, H301; ⚠ Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318; ⚠ Кожная сенсибилизация 1, H317; Острая токсичность для воды 3, H402; Хроническая токсичность для воды 3, H412	
CAS: 10563-29-8	N'-3-аминопропил)-N,N-демителпропан-1,3 диамин	< 2,5%
EINECS: 234-148-4	⚠ Острая токсичность 3, H311	
CAS: 90-72-2	2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	< 2,5%
EINECS: 202-013-9	⚠ Разъедание кожи 1B, H314	

• **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

#### 4 Меры по оказанию первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:**  
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.  
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).  
Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.  
Разместить и перевозить в стабильном лежачем положении на боку.
- **После вдыхания:**  
Обеспечить доступ свежего воздуха или кислорода, 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.  
Загрязнённую одежду снять незамедлительно.
- **После контакта с глазами:**  
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:**  
Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.  
Показать лечащему врачу упаковку или этикетку.
- **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 по борьбе с пожаром

- **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

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 23.07.2018

Дата редактирования: 23.07.2018

Торговое наименование: **ASODUR-SG3-Superfast (B-Komp.)**

(Продолжение страницы 3)

- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
При нагревании или в случае пожара образуются ядовитые газы.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- **Дополнительная информация**  
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.  
Следовать плану эвакуации  
При нагревании вследствие повышения давления имеется опасности взрыва и распадаения.  
При пожаре вблизи хранящихся емкостей охлаждать распылением воды.

### 6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Эвакуировать людей прочь из опасной зоны.  
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотновязущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).  
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **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 с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Не допускать попадания продукта в руки детей.
- **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:**  
Никаких особенных требований не предъявляется.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**  
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Держать ёмкости плотно закрытыми.  
Хранить продукт запёртым и недоступным для детей.
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
В рабочих комнатах предусмотреть возможность помывки.  
Держать наготове душ для глаз или брызгалку для глаз

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 23.07.2018

Дата редактирования: 23.07.2018

**Торговое наименование: ASODUR-SG3-Superfast (B-Komp.)**

(Продолжение страницы 4)

- **Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
  - 98-54-4 4-tert-бутилфенол (25-50%)**  
PDK Краткосрочное значение: 1 мг/м<sup>3</sup>  
Долгосрочное значение: 0,4 мг/м<sup>3</sup>  
аэрозоль
  - 10563-29-8 N'-3-аминопропил)-N,N-демителпропан-1,3 диамин (<2,5%)**  
PDK Краткосрочное значение: 1 мг/м<sup>3</sup>  
пары и/или газы
- **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:**  
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности. Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду. Избегать контакта с глазами и с кожей. Обязательно тщательно очищать кожу по окончании работы и перед перерывами.
- **Защита органов дыхания:**  
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
- **Защита рук:** Защитные перчатки из нитрила, бутилкаучука
- **Материал перчаток / рукавиц**  
Бутилкаучук – II R : Толщина ≥ 0,5 мм; Время разрыва ≥ 480 мин.
- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**  
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Защита глаз:** Защитные очки
- **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

## 9 Физические и химические свойства

- **Информация по основным физическим и химическим свойствам**

- **Общая информация**

- **Внешний вид:**

Форма:	Жидкость
Цвет:	Желтоватое
Запах:	Аминоподобно

- **Изменение состояния**

Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.

- **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.

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

- **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным.

- **Давление пара:** Не определено.

- **Плотность при 20 °С:** 1,000 г/см<sup>3</sup>

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 23.07.2018

Дата редактирования: 23.07.2018

Торговое наименование: **ASODUR-SG3-Superfast (B-Komp.)**

(Продолжение страницы 5)

· <b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· <b>Вязкость:</b>	
<b>Динамическая при 20 °С:</b>	360 mPas
<b>Кинематическая:</b>	Не определено.
· <b>Другая информация</b>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

### 11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
- 98-54-4 4-tert-бутилфенол**  
Орально (через рот) LD50 2951 мг/кг (крыса)  
Дермально (через кожу) LD50 2288 мг/кг (кролик)
- 1477-55-0 м-фенилен-бис (метиламин)**  
Орально (через рот) LD50 930 мг/кг (крыса)  
Дермально (через кожу) LD50 > 3100 мг/кг (кролик)
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:**  
Разъедающее воздействие на кожу и слизистые оболочки.  
Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- **на глаза:** Сильное разъедающее воздействие.
- **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.
- **Дополнительные токсикологические указания:**  
сенсибилизирующий  
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:  
Вредно для здоровья  
Едко  
Раздражающе  
Проглатывание приводит к сильному разъедающему воздействию в полости рта и глотки, а также к опасности перфорации пищевода и желудка.
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**  
Репродуктивная токсичность 2

RU

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 23.07.2018

Дата редактирования: 23.07.2018

Торговое наименование: **ASODUR-SG3-Superfast (B-Komp.)**

(Продолжение страницы 6)



### 12 Экологическая информация

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
- **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 Указания по утилизации

- **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.

### 14 Информация по транспорту

- |   |  |
|---|--|
| • <b>Номер UN</b>   |  |
| • <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN2735   |
| • <b>Собственное транспортное наименование ООН</b>  |  |
| • <b>ADR</b>  | 2735 АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.<br>(ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНЫ, м-фенилен-бис (метиламин)), ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ |
| • <b>IMDG, IATA</b>   | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br>(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES, m-phenylenebis(methylamine))                               |
| • <b>классов опасности транспорта</b>   |  |
| • <b>ADR</b>  |  |
|   |  |
| • <b>Класс</b>  | 8 Разъедающие вещества   |

(Продолжение на странице 8)




Дата печати: 23.07.2018

Дата редактирования: 23.07.2018

Торговое наименование: **ASODUR-SG3-Superfast (B-Komp.)**

(Продолжение страницы 7)

· <b>Этикетка для опасного содержимого</b>	8
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	8 Разъедающие вещества
· <b>Label</b>	8
· <b>Группа упаковки</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Экологические риски:</b>	
· <b>Загрязнитель морской среды:</b>	Нет
· <b>Особые отметки (ADR):</b>	Символ (рыба и дерево)
· <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>	Осторожно: Разъедающие вещества
· <b>Код опасности (по Кемлеру):</b>	80
· <b>Номер EMS:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	Alkalis
· <b>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>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ограниченные объёмы (LQ)</b>	5L
· <b>Транспортная категори</b>	3
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2735 АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНЫ, М-ФЕНИЛЕН-БИС (МЕТИЛАМИН)), 8, III, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 15 Предписания

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности GHS05, GHS07, GHS08**
- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
м-фенилен-бис (метиламин)  
4-tert-бутилфенол  
Триметилгексан-1,6-диамин  
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол
- **Предупреждения об опасности**  
Вредно при проглатывании.  
Может нанести вред при контакте с кожей.

(Продолжение на странице 9)



Дата печати: 23.07.2018

Дата редактирования: 23.07.2018

**Торговое наименование: ASODUR-SG3-Superfast (B-Komp.)**

(Продолжение страницы 8)

Может нанести вред при вдыхании.  
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.  
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

• **Меры предосторожности**

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.  
ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду.  
Промыть кожу водой/под душем.

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.

Хранить под замком.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

• **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

**16 Прочая 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.

• **Соответствующие данные**

H301 Токсично при проглатывании.

H302 Вредно при проглатывании.

H311 Токсично при контакте с кожей.

H313 Может нанести вред при контакте с кожей.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H332 Наносит вред при вдыхании.

H361 Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.

H402 Вредно для водных организмов.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

• **Контактная информация:** Господин Guido Herfort

• **Аббревиатуры и акронимы:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Кожная сенсбилизация 1: Skin sensitisation – Category 1

Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2

Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

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

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