

## 1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **P 60 S**
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Шпаклёвка
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:  
MIPA SE  
Am Oberen Moos 1  
D-84051 Essenbach  
Tel.: +49(0)8703-922-0  
Fax.: +49(0)8703-922-100  
e-mail: sdb-registratur@mipa-paints.com  
www.mipa-paints.com
- Номер телефона экстренной связи: +49(0)700 24112112 (MIP)

## 2 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси



пламя

Воспламеняющаяся жидкость 3 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.



опасность для здоровья

Репродуктивная токсичность 2 H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

СТОМ - повторно 1 H372 При длительном или многократном воздействии оказывает вредное влияние на органы слуха.



Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.  
 Раздражение кожи 2A H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
 СТОМ - однократно 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
 Острая токсичность 5 H333 Может нанести вред при вдыхании.

- Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС



Xn; Вредно для здоровья

R20-48/20-63: При вдыхании является вредным для здоровья. Вредно для здоровья: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём вдыхания. Возможный вред ребёнку во чреве матери.



Xi; Раздражающе

R36/38: Раздражает глаза и кожу.

R10: Воспламеняемо.

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 22.02.2018

Дата редактирования: 22.02.2018

**Торговое наименование: P 60 S**

(Продолжение страницы 1)

- **Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:**  
Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчетного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.
- **Система классификации:**  
Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.

- **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**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Сигнальное слово Опасно**
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
styrene  
methanol
- **Предупреждения об опасности**  
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H333 Может нанести вред при вдыхании.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.  
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
H372 При длительном или многократном воздействии оказывает вредное влияние на органы слуха.
- **Меры предосторожности**  
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.  
P260 Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.  
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.  
P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.  
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.  
P405 Хранить под замком.
- **Другие опасные факторы**
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

### 3 Состав / Данные по составляющим компонентам

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

(Продолжение на странице 3)

RUS

Дата печати: 22.02.2018

Дата редактирования: 22.02.2018

Торговое наименование: P 60 S

(Продолжение страницы 2)

· Содержащиеся опасные вещества:		
CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5	styrene ☒ Xi R20-48/20-63; ☒ Xi R36/38 R10 ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ Repродуктивная токсичность 2, H361; CTOM - повторно 1, H372; Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; CTOM - однократно 3, H335; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313; Хроническая токсичность для воды 3, H412	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	ethyl acetate ☒ Xi R36; ☒ F R11 R66-67 ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ Раздражение кожи 2A, H319; CTOM - однократно 3, H336	2,5-10%
CAS: 85711-46-2 EINECS: 288-306-2	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated ☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43 ⚠ Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; Кожная сенсибилизация 1, H317	≥0,1-≤1%

· **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:

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

#### · После вдыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха. При необходимости сделать искусственное дыхание. Держать пациента в тепле. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу.

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.

#### · После проглатывания:

При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

#### · Указания для врача:

#### · 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:

CO<sub>2</sub>, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.

#### · Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:

Полноструйная вода

#### · Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 4)

RUS

Дата печати: 22.02.2018

Дата редактирования: 22.02.2018

**Торговое наименование: P 60 S**

(Продолжение страницы 3)

- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Применение устройства защиты дыхательных путей.

## 6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
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, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.
- **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**  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Не допускать образования аэрозолей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.  
Защищать от жара.  
Принять меры против электростатического заряжения.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особых 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.  
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
- **Класс хранения:** 3
- **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:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

(Продолжение на странице 5)

RUS

Дата печати: 22.02.2018

Дата редактирования: 22.02.2018

**Торговое наименование: P 60 S**

(Продолжение страницы 4)

**· Параметры контроля**
**· Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
**100-42-5 styrene**

PDK	Краткосрочное значение: 30 мг/м <sup>3</sup>
	Долгосрочное значение: 10 мг/м <sup>3</sup> пары и/или газы

**141-78-6 ethyl acetate**

PDK	Краткосрочное значение: 200 мг/м <sup>3</sup>
	Долгосрочное значение: 50 мг/м <sup>3</sup> пары и/или газы

**· Дополнительные указания:**
*В качестве основы послужили списки, являющиеся 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.*
*Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.*
*Избегать контакта с глазами и с кожей.*
**· Защита органов дыхания:**
*Фильтр A/P2.*


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 (рукавицы).

**· Материал перчаток / рукавиц**
*Бутилкаучук*
*Рекомендуемая толщина материала: ≥ 0,7 мм*
**· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.** Значение для проницаемости: Уровень ≤

**· Защита глаз:**
*2.*


Плотно прилегающие защитные очки

**9 Физические и химические свойства**
**· Информация по основным физическим и химическим свойствам**
**· Общая информация**
**· Внешний вид:**
**Форма:**
*Вязкое*
**Цвет:**
*Серое*
**· Запах:**
*Характерно*

(Продолжение на странице 6)

RUS

Дата печати: 22.02.2018

Дата редактирования: 22.02.2018

**Торговое наименование: P 60 S**

(Продолжение страницы 5)

· Порог запаха:	Не определено.
· Значение pH:	Не определено.
· Изменение состояния Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	145,2°C
· Температурная точка вспышки:	23°C (DIN 53213)
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
· Температура воспламенения:	480°C (DIN 51794)
· Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· Границы взрываемости: Нижняя:	1,2 пол. %
Верхняя:	8,9 пол. %
· Давление пара при 20°C:	6 гПа
· Плотность при 20°C:	1,502 г/см <sup>3</sup> (DIN 53217)
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость: Динамическая:	Не определено.
Кинематическая:	Не определено.
· Содержание растворителя: VOC (EC)	5,30 %
VOCV (CH)	4,93 %
· Содержание твёрдых тел:	71,6 %
· Другая информация	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.

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 22.02.2018

Дата редактирования: 22.02.2018

**Торговое наименование: P 60 S**

(Продолжение страницы 6)

 · **Опасные продукты распада:** Окись углерода (угарный газ)

## 11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

 · **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
**100-42-5 styrene**

Орально (через рот)	LD50	5.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч. (Ddmpfe)	11,8 мг/л (rat)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- **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:  
 Вредно для здоровья  
 Раздражающе
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**  
 Репродуктивная токсичность 2

## 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.  
 Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** 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.

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 22.02.2018



Дата редактирования: 22.02.2018

**Торговое наименование: P 60 S**

(Продолжение страницы 7)

- **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>	UN3269
· <b>Собственное транспортное наименование ООН</b> · <b>ADR</b> · <b>IMDG, IATA</b>	UN3269 КОМПЛЕКТ СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ POLYESTER RESIN KIT
· <b>классов опасности транспорта</b> · <b>ADR</b>	
	
· <b>Класс</b> · <b>Этикетка для опасного содержимого</b>	3 (F3) Легковоспламеняющиеся жидкости 3
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b> · <b>Label</b>	3 Легковоспламеняющиеся жидкости 3
· <b>Группа упаковки</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Экологические риски:</b> · <b>Загрязнитель морской среды:</b>	Нет
· <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b> · <b>Код опасности (по Кемлеру):</b> · <b>Номер EMS:</b> · <b>Stowage Category</b>	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости - F-E, S-D A
· <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>Транспортная категори</b> · <b>Код ограничения проезда через туннели</b>	 3 E

(Продолжение на странице 9)

RUS



Дата печати: 22.02.2018

Дата редактирования: 22.02.2018

**Торговое наименование: P 60 S**

(Продолжение страницы 8)

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3269 КОМПЛЕКТ СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ, 3, III

## 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**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
 styrene  
 methanol
- **Предупреждения об опасности**  
 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
 H333 Может нанести вред при вдыхании.  
 H315 Вызывает раздражение кожи.  
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
 H361 Предположительно может нанести ущерб плодотворности или нерожденному ребенку.  
 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
 H372 При длительном или многократном воздействии оказывает вредное влияние на органы слуха.
- **Меры предосторожности**  
 P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.  
 P260 Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.  
 P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.  
 P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.  
 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.  
 P405 Хранить под замком.

- **Национальные предписания:**

Класс	Доля в %
I	≥0,1-≤1
NK	25-50

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

RUS

(Продолжение на странице 10)

**Торговое наименование: P 60 S**

(Продолжение страницы 9)

## 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

- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
  - H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
  - H303 Может нанести вред при проглатывании.
  - H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
  - H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
  - H315 Вызывает раздражение кожи.
  - H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
  - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
  - H332 Наносит вред при вдыхании.
  - H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
  - H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
  - H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
  - H372 При длительном или многократном воздействии оказывает вредное влияние на органы слуха.
  - H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- 
- R10 Воспламеняемо.
  - R11 Легковоспламеняемо.
  - R20 При вдыхании является вредным для здоровья
  - R36 Раздражает глаза.
  - R36/38 Раздражает глаза и кожу.
  - R43 Может вызывать сенсибилизацию посредством контакта с кожей.
  - R48/20 Вредно для здоровья: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём вдыхания.
  - R63 Возможный вред ребёнку во чреве матери.
  - R66 Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.
  - R67 Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

### · Аббревиатуры и акронимы:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- 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)
- VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2
- Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3
- Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
- Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
- Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
- Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
- Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1
- Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2
- СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
- СТОМ - повторно 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1
- Опасность при вдыхании 1: Aspiration 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