

# Паспорт безопасности

Страница: 1/22

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

## Раздел 1: Наименование вещества/препарата и название фирмы

### 1.1. Идентификатор продукта

## 50-30 Отвердитель медленный, 1л

UFI: 8SUP-J57F-500X-4KV1

### 1.2. Области применения субстанции или смеси и нерекомендованные области применения

Области применения: отвердитель

### 1.3. Подробности для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасности

Фирма:  
BASF France SAS  
49, avenue Georges Pompidou  
92593 Levallois-Perret Cedex, FRANCE

Адрес для связи:  
ООО БАСФ  
37А-4, Ленинградский проспект  
Москва, 125167, Россия

Телефон: +7 495 231-7200 или 8 800 200 58 37  
Адрес электронной почты: info.russia@basf.com

### 1.4. Номер телефона в экстренных ситуациях

Номер телефона для экстренной связи в России  
8 800 200 58 37  
International emergency number:  
Телефон: +49 180 2273-112

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

## Раздел 2: Возможные опасности

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Для классификации смеси применялись следующие методы: экстраполяция на уровни концентраций опасных веществ, на основе результатов испытаний и после оценки экспертов. Используемые методологии упоминаются в соответствующих результатах испытаний.

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 5 (дерматит)	H313 Может нанести вред при попадании на кожу.
Acute Tox. 5 (Вдыхание - испарение)	H333 Может причинить вред при вдыхании.
Skin Corr./Irrit. 3	H316 Вызывает легкое раздражение кожи.
Eye Dam./Irrit. 2A	H319 Вызывает раздражение глаз.
Skin Sens. 1	H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
STOT SE 3	H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.
STOT SE 3	H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
STOT RE 2	H373 Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.
Aquatic Acute 3	H402 Вредно для водных организмов.
Flam. Liq. 3	H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

Подробную информацию можно найти в графе 16.

### 2.2. Элементы маркировки

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Пиктограмма:



Сигнальное слово:

Осторожно

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

Указание на риск:

H226	Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H313	Может нанести вред при попадании на кожу.
H316	Вызывает легкое раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H319	Вызывает раздражение глаз.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H373	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.
H402	Вредно для водных организмов.

Указание на безопасность (Предупреждение):

P261	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой и средствами защиты глаз/лица.
P264	После работы тщательно вымыть руки.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P242	Не пользоваться искрящими инструментами.
P241	Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование.
P243	Принимать меры предосторожности против статического разряда.
P233	Держать контейнер плотно закрытым.
P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей.. – Не курить.
P240	Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование.
P260	Избегать вдыхания пыли или тумана.
P272	Не уносить загрязненную рабочую одежду с места работы.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

Указание на безопасность (Реакция):

R305 + R351 + R338	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.
R312	Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу, если вы плохо себя чувствуете. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть мыльной водой.
R370 + R378	В случае возгорания: для тушения использовать струю воды.
R362 + R364	Выстирать загрязненную одежду перед использованием.
R333 + R313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
R303 + R361 + R353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
R304 + R340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
R304 + R312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу, если вы плохо себя чувствуете.

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

P337 + P313	Если раздражение глаз не проходит, обратитесь за медицинской помощью.
P314	При плохом самочувствии обратиться к врачу.
Указания по безопасности (хранение):	
P403 + P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
P403 + P235	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.
P405	Хранить под замком.
Указания по безопасности (утилизация):	
P501	Доставить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных (специальных) отходов.

### 2.3. Другие опасности

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Если применимая информация есть в данном разделе касательно других опасностей, не указанных в классификации, но которые могут провоцировать опасности в веществе или смеси.

Продукт не содержит веществ, которые удовлетворяют PBT-Критериям (устойчивый, биоаккумулятивный, токсичный) или vPvB-Критериям (очень устойчивый/очень биоаккумулятивный).

## Раздел 3: Состав/Сведения о веществах, входящих в состав

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Химическая характеристика

органический растворитель

Нормативные ингредиенты

2-бутоксигэтаноллацетат

Содержание (W/W): >= 30 % - < 50 %	Flam. Liq. 4
CAS-номер: 112-07-2	Acute Tox. 4 (оральный)
Номер ЕС: 203-933-3	Acute Tox. 4 (дерматит)
INDEX-номер: 607-038-00-2	Aquatic Acute 3
	H227, H302 + H312, H402

| гомополимер 1,6-диизоцианатгексана

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

Содержание (W/W): $\geq 30\%$ - $< 50\%$	Acute Tox. 4 (Вдыхание - пыль)
CAS-номер: 28182-81-2	Acute Tox. 4 (Вдыхание - испарение)
Номер ЕС: 500-060-2	Skin Sens. 1
Регистрационный номер	STOT SE 3 (раздр. дых. сист.)
REACH: 01-2119485796-17	H332, H317, H335

#### н-бутилацетат

Содержание (W/W): $\geq 20\%$ - $< 25\%$	Flam. Liq. 3
CAS-номер: 123-86-4	STOT SE 3 ( )
Номер ЕС: 204-658-1	Aquatic Acute 3
INDEX-номер: 607-025-00-1	H226, H336, H402

#### бензойная кислота

Содержание (W/W): $\geq 1\%$ - $< 2\%$	Acute Tox. 5 (оральный)
%	Skin Corr./Irrit. 2
CAS-номер: 65-85-0	Eye Dam./Irrit. 1
Номер ЕС: 200-618-2	STOT RE (Легкие) 1 (при вдыхании)
	H318, H315, H303, H372

#### 4-метил-бензолсульфонил изоцианат

Содержание (W/W): $\geq 0,2\%$ - $< 0,3\%$	Acute Tox. 5 (оральный)
CAS-номер: 4083-64-1	Skin Corr./Irrit. 2
Номер ЕС: 223-810-8	Eye Dam./Irrit. 2A
INDEX-номер: 615-012-00-7	Resp. Sens. 1
	STOT SE 3 (раздр. дых. сист.)
	Aquatic Acute 3
	H319, H315, H303, H334, H335, H402
	EUN014

#### EUN204

#### Удельный предел концентрации:

Skin Corr./Irrit. 2: $\geq 5\%$
STOT SE 3, раздр. дых. сист.: $\geq 5\%$
Eye Dam./Irrit. 2: $\geq 5\%$

Для классификации не указанной в данном разделе в полной мере, вкл. классы опасности и краткие характеристики опасности, полный текст указан в главе 16.

## Раздел 4: Меры по оказанию первой помощи

### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Соблюдать меры собственной безопасности. При опасности потери сознания пострадавшего положить на бок и перевозить в стабильном зафиксированном положении. Увести пострадавшего из опасной зоны. Немедленно удалить заражённую/загрязнённую одежду. В

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

---

случае сомнений или при наличии симптомов, нужно обратиться к медицинской помощи. (Coatings) При потере сознания ничего не вводить через рот.

После вдыхания:

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой. При непрекращающихся жалобах обратиться к врачу. В случае сбоя дыхания, используйте респираторную маску.

После контакта с кожей:

При непрекращающихся жалобах обратиться к врачу. Снять загрязненную одежду. Помыть участок кожи с мылом. Все хорошо смыть. Нельзя использовать растворители или разбавители.

После попадания в глаза:

Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь. Немедленно и в течение по меньшей мере 15 минут промывать открытые глаза проточной водой; обратиться к главному врачу. Незамедлительно требуется помощь врача.

После проглатывания:

Не вызывает рвоту. Основательно прополоскать рот водой, обратиться к врачу. При длительном недомогании обратиться к врачу.

#### **4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия**

Симптомы: Раздражение глаз, аллергические симптомы, обнубияция сознания, раздражение дыхательных путей, раздражение кожи, головокружение, Информация, в.т.ч. дополнительная информация о симптомах и последствиях может быть включена в фразы для маркировки СГС, имеющиеся в разделе 2, и в токсикологические оценки, имеющиеся в разделе 11.

#### **4.3. Данные к необходимой в данном случае срочной медицинской помощи и специальному обращению**

Лечение: Симптоматическое лечение (деактивация).

Антидот: Антидот не выявлен

---

### **Раздел 5: Меры по тушению пожара**

#### **5.1. Средства пожаротушения**

Пригодные средства пожаротушения:

двуокись углерода, спирстойкая пена, огнегасящий порошок, вода, разбрызгиваемая через спринклерную систему

Неподходящее средство для тушения по соображениям безопасности:  
водомерт

#### **5.2. Особенности опасности, происходящие от вещества или смеси**

Заметка: Пожар может спровоцировать появление густого черного дыма. Вдыхание выделяемых паров опасно для здоровья.

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

---

### 5.3. Указания по тушению пожара

Специальные средства защиты:  
Автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация:

Необходимо охладить закрытые контейнера вблизи источника пожара. Остатки после пожара и загрязненную воду, использовавшуюся для тушения пожара, утилизировать согласно предписаниям. Изолировать загрязненную воду, использованную для тушения; не разрешается сливать в канализацию или в сточные воды.

---

## Раздел 6: Меры в случае непреднамеренного высвобождения

### 6.1. Меры предосторожности персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Избегать вдыхания паров. Для неаварийного персонала: Использовать индивидуальную защитную одежду. Обеспечить хорошее проветривание помещения. Не подходить близко к источнику воспламенения. Для аварийного персонала: Указания по обращению с продуктом даны в пунктах 7 и 8 данного паспорта безопасности. Данные по индивидуальным средствам противохимической защиты, см. раздел 8.

### 6.2. Меры защиты окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и сточные воды. В случае попадания продукта в канализацию/поверхностные воды/ грунтовые воды, необходимо связаться с местной службой. В случае загрязнения рек, озер, необходимо сообщить об этом в комитет охраны водоемов. Не допускать попадания в грунт/почву.

### 6.3. Способы и материалы для сдерживания и очистки

Вытекший материал ограничить и собрать при помощи негорючего абсорбента (например: песок, земля, вермикулит, диатомит). Поместить в подходящий сосуд. Загрязненные поверхности сразу же очистить подходящим очищающим средством.

В качестве такового используются (возгораемы!):

Этанол или изопропанол 50 об.%;

Вода 45 об.%;

Раствор аммиака 5 об.%

В качестве альтернативы также применимы (невозгораемы!):

Карбонат натрия 5 об.%;

Вода 95 об.%

Просыпанный остаток убрать при помощи того же средства и оставить в незакрытом сосуде до того момента, пока не будет происходить больше реакций. После этого сосуд закрыть и утилизировать согласно предписаниям по отходам (см. раздел 13). Обеспечить соответствующую вентиляцию.

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

---

#### **6.4. Ссылка на другие разделы**

Данные по ограничению и контролю экспозиции/средствам индивидуальной защиты и утилизации находятся в разделах 8 и 13.

---

### **Раздел 7: Обращение и хранение**

#### **7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения**

Обеспечить хорошее проветривание помещения, в случае необходимости установить вытяжку непосредственно на рабочем месте. Остатки не сливать обратно в емкости для хранения. Нельзя курить, принимать пищу, курить вблизи. Для личной защиты см. пункт 8. Соблюдайте правила охраны здоровья. В случае работ внутри окрасочной кабины, не рекомендуется включать вентиляцию. Сотрудникам необходимо использовать респиратор во время распыления до того момента, как концентрация паров и частиц не упадет ниже отметки риска воспламенения. Не вдыхать пары. Рабочее место должно быть оснащено душем. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:

Избегать всех источников воспламенения: жара, искр, открытого пламени. Материал может заряжаться электростатически: при переливе использовать исключительно заземленные провода и заземлить сосуды. Рекомендуется одевать антистатическую одежду, а также обувь. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Соблюдать специальные противопожарные меры. Применять взрывозащищенные производственные средства.

#### **7.2. Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов**

Хранить вдали от окислителей, щелочей и кислот.

Подходящие материалы для тары: углеродистая сталь (железо), олово (белая жесть)

Другие указания по условиям хранения: Хранить емкость сухой. Хранить емкость в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Избегать прямого попадания солнечных лучей. Вскрывать емкости тщательно и хранить их в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку. Курение запрещено. Нет вход для Продукт хранить всегда в родных контейнерах. Читайте мера предосторожности на контейнере.

Стабильность при хранении:

Температура хранения: 5,00 - 35,00 ГЦС

#### **7.3. Специфическое конечное использование**

Пожалуйста, обратитесь к технической брошюре для получения дополнительной информации

---



BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

## Раздел 8: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

### 8.1. Контрольные параметры

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

65-85-0: бензойная кислота

ПДК м.р. 5 мг/м<sup>3</sup>, Аэрозоль

112-07-2: 2-бутоксиданолацетат

123-86-4: н-бутилацетат

ПДК м.р. 200 мг/м<sup>3</sup>, пары

ПДК с.с. 50 мг/м<sup>3</sup>, пары

#### Составные части с PNEC

65-85-0: бензойная кислота

Данные PNEC отсутствуют.

112-07-2: 2-бутоксиданолацетат

пресная вода: 0,304 мг/л

морская вода: 0,0304 мг/л

периодическое высвобождение: 0,56 мг/л

осадок (пресная вода): 2,03 мг/кг

осадок (морская вода): 0,203 мг/кг

почва: 0,42 мг/кг

Очистные сооружения: 90 мг/л

оральный прием (повторное отравление): 0,06 мг/кг

123-86-4: н-бутилацетат

пресная вода: 0,18 мг/л

морская вода: 0,018 мг/л

периодическое высвобождение: 0,36 мг/л

Очистные сооружения: 35,6 мг/л

осадок (пресная вода): 0,981 мг/кг

осадок (морская вода): 0,0981 мг/кг

почва: 0,0903 мг/кг

#### Составные части с DNEL

65-85-0: бензойная кислота

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит:

62,5 мг/кг мт/день

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание:

3 мг/м<sup>3</sup>

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты,

дерматит: 31,25 мг/кг мт/день

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты,

Вдыхание: 1,5 мг/м<sup>3</sup>

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты,

орально: 16,6 мг/кг мт/день

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

---

рабочий: Длительная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 0,1 мг/м<sup>3</sup>

Потребитель: Длительная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 0,06 мг/м<sup>3</sup>

#### 112-07-2: 2-бутоксиэтаноллацетат

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 169 мг/кг

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание: 133 мг/м<sup>3</sup>

рабочий: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 333 мг/м<sup>3</sup>

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 102 мг/кг

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, орально: 8,6 мг/кг

Потребитель: Короткая экспозиция - систематические эффекты, оральный: 36 мг/кг

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание: 80 мг/м<sup>3</sup>

Потребитель: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 200 мг/м<sup>3</sup>

рабочий: Короткая экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 120 мг/кг

Потребитель: Короткая экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 72 мг/кг

#### 123-86-4: н-бутилацетат

рабочий: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 600 мг/м<sup>3</sup>

рабочий: Длительная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 300 мг/м<sup>3</sup>

Потребитель: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 300 мг/м<sup>3</sup>

Потребитель: Длительная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 35,7 мг/м<sup>3</sup>

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 11 мг/кг

рабочий: Короткая экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 11 мг/кг

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 6 мг/кг

Потребитель: Короткая экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 6 мг/кг

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, оральный: 2 мг/кг

Потребитель: Короткая экспозиция - систематические эффекты, орально: 2 мг/кг

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

---

## 8.2. Контроль высвобождения

### Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:

Подходящая защита органов дыхания: например, Полная маска с комбинированным фильтром класса АВ2Р3 В случае обнаружения концентрации выше допустимого уровня, необходимо использовать специальные респираторы. Необходимо использовать А1Р2 маски для защиты дыхательных органов при контакте с аэрозолем.

Защита рук:

Дальнейшая информация о периоде проникновения можно получить от производителя перчаток.

Данные основания на информации от производителя перчаток, производителя сырого материала или в соответствии со спецификацией продукта.

Защитные перчатки должны быть проверены на их пригодность (например, механическая прочность, совместимость материала, антистатические особенности).

Соблюдайте предписание производителя по использованию, хранению, уходу, смене перчаток).

Перчатки необходимо сразу заменить в случае их повреждения. Рекомендуют использовать средства защиты кожи (крем для рук).

Наденьте защитные перчатки. Необходимо использовать перчатки, сертифицированные по EN ISO 374-1: например, нитриловые перчатки - толщина материала 0,7 мм

Защита глаз:

Очки с боковой защитой (в оправе)(EN 166), В случае контакта с глазами

Спецодежда:

устойчивые к химикатам одноразовые комбинезоны, Одежда должна быть антистатична, пламезамедляющая, сделана из натуральных и/или термостойких синтетических волокон.

### Общие профилактические и гигиенические меры

не вдыхать пары/аэрозоли. Держать наготове краны для промывки глаз и душевые. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Это возможно при использовании местной вытяжной вентиляции. Специальные сертифицированные респираторы необходимо использовать в случае, если невозможно добиться концентрации ниже допустимого уровня. Загрязненную одежду незамедлительно снять и утилизировать. Перед перерывами и в конце рабочей смены вымыть руки и/или лицо. Хранить отдельно от продуктов питания и кормов.

### Контроль воздействия на окружающую среду

Для информации по контролю воздействия на окружающую среду, см. раздел 6.

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

## Раздел 9: Химические и физические свойства

### 9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам

Состояние материи:	жидкость	
форма:	жидкость	
Цвет:	бесцветный	
Запах:	углеводородов	
Точка плавления:	не определены	
Начало кипения:	135,00 ГЦС	
Воспламеняемость:	Воспламеняющиеся жидкость и пары.	
Нижний предел взрывоопасной концентрации:	36 g/m <sup>3</sup>	
Температура вспышки:	> 40 ГЦС	(ISO 3679)
Температура самовоспламенения:	> 200,00 ГЦС	
Показатель pH:	вещество / смесь неполярные / апротонные	
Вязкость, кинематическая:	6,6 mm <sup>2</sup> /s (20 ГЦС)	
	(40 ГЦС)	
	не определены	
Давление пара:	6,00 гПа (20 ГЦС)	(рассчитано)
	(50 ГЦС)	
	не определены	
Плотность:	1,011 g/cm <sup>3</sup> (20 ГЦС)	

### 9.2. Другая информация

#### Информация о классах физической опасности

##### Взрывчатое вещество

Опасность взрыва: невзрывоопасный

##### Окислительные свойства

Воспламеняющие свойства: не способствует распространению огня

##### Легковоспламеняющиеся твердые вещества

Скорость выгорания: Материал не соответствует критериям, указанным в пункте 33.2.4.4 из Руководства ООН по испытаниям и критериям. (UN Test N.1)

##### Самонагревающиеся вещества и смеси

Способность к самонагреванию: Не самовоспламеняется.

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

---

### **Другие характеристики безопасности**

Смешиваемость с водой:

не смешивается

Время истечения: > 29 s

(DIN EN ISO 2431; 3 mm)

---

## **Раздел 10: Стабильность и реактивность**

### **10.1. Реактивность**

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит опасных реакций.

### **10.2. Химическая стабильность**

Продукт стабилен при соблюдении предписаний/указаний по хранению и обращению.

### **10.3. Возможность опасных реакций**

Пары могут образовывать горючую смесь с воздухом.

### **10.4. Условия, которых следует избегать**

Избегать прямого попадания солнечных лучей. Избегать всех источников воспламенения: жара, искр, открытого пламени.

### **10.5. Несовместимые материалы**

Вещества, которых необходимо избегать:

Избегать контакта с высококислотными или щелочными веществами, а так же с окислителями, который может привести к экзотермической реакции.

### **10.6. Опасные продукты разложения**

Под воздействием высоких температур могут появиться опасные продукты распада, такие как дым, монооксид углерода, диоксид углерода, оксиды азота, синильная кислота, мономерные изоцианаты, В случае соблюдения предписаний/указаний по хранению и использованию материала опасные продукты распада не выделяются.

---

## **Раздел 11: Данные по токсикологии**

### **11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) No 1272/2008**

Токсичность.

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

Оценка острой токсичности:

Практически не токсичен при однократном вдыхании. При контакте с кожей наблюдается невысокая токсичность.

В случае профессионального облучения возможно нанесение вреда здоровью: поражение слизистой оболочки, дыхательной системы, почек, печени, центральной нервной системы. Симптомы: головная боль, головокружение, утомление, мышечная слабость, сонливость, в критических случаях, потеря сознания. В случае повторного и длительного воздействия выше OEL возможно развитие серьезных расстройств центральной нервной системы, а именно хроническая токсическая энцефалопатия, повреждение памяти и поведения. Растворители могут нанести подобный вред в случае проникновения через кожу. В случае повторного и длительного воздействия на кожу возможно отслоение жировой прослойки и в результате развитие дерматита.

*Данные по: 2-бутоксизтанолацетат*

*Экспериментальные/вычисленные данные:*

*LC50 крыса (при вдыхании): > 400 ррт 4 ч (OECD, Директива 403)*

*Смертности не наблюдалось. Технически максимально возможная концентрация.*

*Протестирован пар.*

*Данные по: гомополимер 1,6-диизоцианатгексана*

*Экспериментальные/вычисленные данные:*

*LC50 крыса (при вдыхании): 1,500 мг/л 4,0 ч (OECD, Директива 403)*

*Протестирован аэрозоль.*

*Данные по: 2-бутоксизтанолацетат*

*Экспериментальные/вычисленные данные:*

*LD50 кролик (кожный): ок. 1.500 мг/кг*

#### Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:

В случае попадания в глаза жидкость может вызвать раздражение и вред. Раздражает глаза. Легкое раздражение при контакте с кожей.

#### Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсibilизации:

Действует раздражающе при повторном контакте с кожей.

#### Мутагенность на зародышевые клетки

Определение мутагенности:

На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

#### Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:

На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

#### Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:

На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

#### Развивающаяся токсичность.

Оценка тератогенной токсичности:

На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

#### Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)

Простая оценка согласно STOT:

Может действовать раздражающе на дыхательные пути. Возможен наркотический эффект (сонливость, головокружение).

#### Токсичность при повторяющемся приеме и специфическое токсическое воздействие на орган (повторяющееся воздействие)

Оценка токсичности после повторной выдачи:

Субстанция может вызывать при многократном приеме специфическое повреждение органов.

#### Опасность попадания инородного тела при вдыхании.

Не существует опасности аспирации.

#### Взаимодействия

Нет данных.

## **11.2. Информация о других опасностях**

#### Другая информация

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

Другие указания, касающиеся токсичности

Исходя из свойств компонентов изоцианата и учитывая токсикологические данные по аналогичным продуктам, данный продукт может вызывать острое раздражение и / или повышение чувствительности дыхательной системы, ведущие к астме, одышке и тяжести в груди. У чувствительных к компонентам людей могут появиться астматические симптомы при воздействии этого вещества в концентрации ниже ПДК. Повторное вдыхание может привести к постоянной дыхательной недостаточности.

## Раздел 12: Информация по экологии

### 12.1. Токсичность

Оценка водной токсичности:

Вредно для водных организмов. Нет данных. Не допускать попадания в канализацию и сточные воды.

### 12.2. Устойчивость и распад

Оценка биораспада и элиминации (H<sub>2</sub>O):.

Биологическая способность к распаду для опасных веществ указана в разделе 3.

*Данные по:2-бутоксиданолацетат*

*Информация по элиминированию:*

*88 % BSB от ThSB (28 d) (OECD 301F/ ISO 9408/ 92/69/CEE, C.4-D) (аэробный, активный ил)*

*Данные по:n-бутилацетат*

*Информация по элиминированию:*

*80 % BSB от ThSB (5 d) (OCDE 301D/ EEC 92/69, C.4-E) (аэробный, Сток коммунальной очистной установки)*

*Данные по:4-метил-бензолсульфонил изоцианат*

*Информация по элиминированию:*

*86 % BSB от ThSB (28 d) (OCDE 301D/ EEC 92/69, C.4-E) (аэробный, Активный ил, коммунальный, неадаптированный)*

*Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.*

-----

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Способность к биоаккумуляции:.

Нет данных.



---

БASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

---

#### 12.4. Изменчивость в почве

Оценка транспортировка между отделениями охраны окр.среды:

Адсорбция в почве: Нет данных.

#### 12.5. Результаты PBT и vPvB-оценки

Согласно приложению XIII распоряжения № 1907/2006 (ЕС) о регистрации, оценки, разрешении и ограничении химических веществ (REACH): Продукт не содержит веществ, которые удовлетворяют PBT-Критериям (устойчивый, биоаккумулятивный, токсичный) или vPvB-Критериям (очень устойчивый/очень биоаккумулятивный).

#### 12.6. Свойства, нарушающие функции эндокринной системы

#### 12.7. Другие вредные воздействия

Продукт не содержит веществ, перечисленных в регламенте (ЕС) 1005/2009 по веществам, разрушающим озоновый слой.

---

### Раздел 13: Указания по утилизации

#### 13.1. Способы переработки отходов

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/ грунтовые воды.

Необходимо соблюдать национальные и местные предписания.

Отходы изоцианатов утилизировать в сухих емкостях , никогда не смешивая с другими продуктами (реакции, опасное увеличение давления).

Загрязненная упаковка:

Использованные упаковки должны быть полностью очищены и утилизированы тем же образом, что и вещество/продукт.

Остатки в пустых контейнерах следует нейтрализовать дезактивацией (см. Раздел 6).

---

### Раздел 14: Данные по транспортировке

#### Наземный транспорт

ADR

UN номер или ID номер: UN1263

UN подходящее наименование: МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ

отгрузочное

наименование(UN proper

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

shipping name):

Класс опасности при 3

транспортировке:

Группа упаковки: III

Опасность для нет

окуржающей среды:

Особые меры Код туннеля (Tunnel code): D/E

предосторожности для

пользователей:

RID

UN номер или ID номер: UN1263

UN подходящее МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ

отгрузочное

наименование(UN proper

shipping name):

Класс опасности при 3

транспортировке:

Группа упаковки: III

Опасность для нет

окуржающей среды:

Особые меры неизвестны

предосторожности для

пользователей:

### **Речной транспорт**

ADN

UN номер или ID номер: UN1263

UN подходящее МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ

отгрузочное

наименование(UN proper

shipping name):

Класс опасности при 3

транспортировке:

Группа упаковки: III

Опасность для нет

окуржающей среды:

Особые меры неизвестны

предосторожности для

пользователей:

Перевозка суднами внутреннего плавания

Не оценено.

**Морской транспорт**

**Sea transport**

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

IMDG		IMDG	
UN номер или ID номер:	UN 1263	UN number or ID number:	UN 1263
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫ Й	UN proper shipping name:	PAINT RELATED MATERIAL
Класс опасности при транспортировке:	3	Transport hazard class(es):	3
Группа упаковки:	III	Packing group:	III
Опасность для окружающей среды:	нет Вещество, загрязняющее морскую среду: НЕТ	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Особые меры предосторожности для пользователей:	EmS: F-E; <u>S-E</u>	Special precautions for user:	EmS: F-E; <u>S-E</u>

#### **Воздушный транспорт**

#### **Air transport**

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
UN номер или ID номер:	UN 1263	UN number or ID number:	UN 1263
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫ Й	UN proper shipping name:	PAINT RELATED MATERIAL
Класс опасности при транспортировке:	3	Transport hazard class(es):	3
Группа упаковки:	III	Packing group:	III
Опасность для окружающей среды:	Не требует специальной отметки об опасности для окружающей среды	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны	Special precautions for user:	None known

#### **14.1. UN номер или ID номер**

См. Соответствующие записи для «номера ООН или идентификационного номера» для соответствующих правил в таблицах выше.

#### **14.2. UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name)**

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

См. соответствующие записи для "Надлежащее отгрузочное наименование UN " в соответствующих правилах в таблице выше.

#### **14.3. Класс опасности при транспортировке**

См. соответствующие записи для "класс опасности для транспорта " в соответствующих правилах в таблице выше.

#### **14.4. Группа упаковки**

См. соответствующие записи для "Упаковочная группа" в соответствующих правилах в таблице выше.

#### **14.5. Опасность для окружающей среды**

См. соответствующие записи для "Опасность для окружающей среды" в соответствующих правилах в таблице выше.

#### **14.6. Особые меры предосторожности для пользователей**

См. соответствующие записи для "Особые меры предосторожности для пользователей" в соответствующих правилах в таблице выше.

#### **14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО**

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Морской транспорт оптом не предназначен.

Maritime transport in bulk is not intended.

## **Раздел 15: Предписания**

### **15.1. Предписания по безопасности, здоровью и окружающей среде/особенные правовые предписания для вещества или смеси**

Директива 2012/18 / ЕС - Контроль основных инцидентов, связанных с опасными веществами (ЕС):

Перечислено в регламенте выше: Легковоспламеняющиеся жидкости, Категории 2 или 3, не охватываемые P5a и P5b

Данные по DecoPaint, Инструкция 2004/42/ЕС:

Подкатегория в соответствии с Приложением IIВ:

выпадает

Граничное значение для максимального содержания VOC (летучие органические соединения) в соответствии с Приложением IIВ:

выпадает

## **Раздел 16: Прочие сведения**

Для мульти-систем необходимо использовать паспорт безопасности на каждый компонент системы. Ограничено для профессиональных пользователей.

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

Полный текст классификаций, вкл. расшифровку символов опасности кратких характеристик опасностей, приведенных в главе 2 или 3:

Acute Tox.	Острая токсичность
Skin Corr./Irrit.	Разъедание/раздражение кожи
Eye Dam./Irrit.	Сильное повреждение/раздражение глаз
Skin Sens.	Сенсибилизация кожи
STOT SE	Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)
STOT RE	Специфическая токсичность на целевые органы (повторное воздействие).
Aquatic Acute	Острая токсичность для водного животного мира
Flam. Liq.	Воспламеняющиеся жидкости
Resp. Sens.	Сенсибилизация дыхательных путей
H226	Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H313	Может нанести вред при попадании на кожу.
H316	Вызывает легкое раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H319	Вызывает раздражение глаз.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H373	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.
H402	Вредно для водных организмов.
H227	Горючая жидкость.
H302 + H312	Вредно при проглатывании или при попадании на кожу
H332	Вредно при вдыхании.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H303	Может нанести вред при проглатывании.
H372	Вызывает повреждение органов (Легкие) после длительной или повторяющейся экспозиции (ингаляционно).
H334	Может вызвать симптомы аллергии или астмы или затруднить дыхание при попадании в дыхательные пути.
EUN014	Бурно реагирует с водой.
EUN204	Содержит изоцианат. Соблюдать рекомендации производителя.

Сокращения

ADR = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ADN = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям. ATE = оценки острой токсичности. CAO = только грузовые самолеты. CAS = Химическая реферативная служба. CLP = классификация, маркировка и упаковка веществ и смесей. DIN = Немецкая национальная организация по стандартизации. DNEL = полученный уровень без эффекта. EC50 = Эффективная средняя концентрация для 50% населения. EC = Европейское Сообщество. EN = Европейские стандарты. IARC = Международное агентство по исследованию рака. IATA = Международная ассоциация воздушного транспорта. IBC-код = Код промежуточного контейнера для массовых грузов. IMDG = Международный морской кодекс по опасным грузам. ISO = Международная организация по стандартизации. STEL = предел краткосрочного воздействия. LC50 = смертельная медиана концентрации для 50% населения. LD50 = средняя смертельная доза для 50% населения. TLV = пороговое значение. MARPOL = Международная конвенция по

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 19.07.2022

Версия: 6.0

Дата предыдущей версии: 15.12.2021

Предыдущая версия: 5.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-30 Отвердитель медленный, 1л**

(Идентификационный номер 54666997/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 27.07.2022

---

предотвращению загрязнения с судов. NEN = голландская норма NOEC = Нет наблюдаемой концентрации эффекта. OEL = Предел воздействия на рабочем месте. OECD = Организация экономического сотрудничества и развития. PBT = стойкий, биоаккумуляционный и токсичный. PNEC = Прогнозируемый уровень без эффекта. PPM = частей на миллион. RID = Европейское соглашение о международной железнодорожной перевозке опасных грузов. TWA = средневзвешенный вес. Номер UN = номер ООН на транспорте. vPvB = очень стойкий и очень биоаккумуляционный.

Представленные в паспорте безопасности данные основаны на знаниях и опыте, полученных в настоящее время, и описывают продукт с точки зрения требований безопасности. Эти данные не следует рассматривать как описание свойств товара (спецификацию продукта). Не следует делать заключений о качестве или пригодности продукта для конкретного применения исходя из данных листа безопасности. Конечный потребитель продукта должен соблюдать существующие законы и предписания, а также правовые нормы.

---

Вертикальными линиями с левой стороны обозначены изменения по отношению к предыдущей версии.