

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 12

Дата переработки: 03.03.2021

### 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### · Идентификатор продукта

· Торговое наименование: **Жидкий отвердитель В**

· Артикульный номер: 30423, 30483

· 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: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Lechstrasse 28  
D 90451 Nuernberg

Tel. +49(0)911-642960

Fax. +49(0)911-644456

e-mail info@akemi.de

· Отдел, предоставляющий  
информацию:

Лаборатория

· Номер телефона экстренной  
связи:

Отдел безопасности продукции AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Тел: +49(0)911-64296-59  
Расписание работы отдела:  
Понедельник – четверг с 07:30 до 16:30  
Пятница с 07:30 до 13:30  
+7 (95) 928 16 47  
Toxicology Information and Advisory Centre  
Ministry of Health of Russian Federation  
3, Bolshaya  
Sukharevskaya Square  
Block 7  
129090 Moskau

### 2 Идентификация опасности (опасностей)

#### · Классификация вещества или смеси

Органический пероксид D H242 При нагревании может возникнуть пожар.

Острая токсичность 5 H303 Может нанести вред при проглатывании.

Острая токсичность 4 H332 Наносит вред при вдыхании.

Разъедание кожи 1B H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

#### · 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 GHS05 GHS07

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки,  
указывающие на опасность:

2-Butanone, peroxide  
2,2'-oxybisethanol

· Предупреждения об опасности

H242 При нагревании может возникнуть пожар.  
H303 Может нанести вред при проглатывании.

(Продолжение на странице 2)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 12

Дата переработки: 03.03.2021

### Торговое наименование: Жидкий отвердитель В

(Продолжение со страницы 1)

· <u>Меры предосторожности</u>	H332	Наносит вред при вдыхании.
	H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
	P101	Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
	P102	Держать в месте, не доступном для детей.
	P103	Перед использованием прочитайте текст на маркировочном знаке.
	P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
	P220	Держать подальше от восстановителей, соединений тяжелых металлов, кислот и щелочей.
	P234	Хранить только в контейнере завода-изготовителя.
	P260	Не вдыхать туман/пар/спрей.
	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.
	P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.
	P405	Хранить под замком.
P410	Беречь от солнечных лучей.	
P411+P235	Хранить в прохладном месте при температурах, не превышающих 25 °С.	
P420	Хранить отдельно от восстановителей.	
P501	Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.	
· <u>Другие опасные факторы</u>		
· Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)		
· PBT:	Неприменимо.	
· vPvB:	Неприменимо.	

### \* 3 Состав (информация о компонентах)

#### · Химическая характеристика: Смеси

· Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

#### · Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 1338-23-4 Номер ЕС: 700-954-4	2-Butanone, peroxide ----- Органический пероксид В, H241 Разъедание кожи 1В, H314; Повреждение глаз 1, H318 Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H332 Воспламеняющаяся жидкость 4, H227; Острая токсичность 5, H313	25-50%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Порядковый номер: 603-140-00-6	2,2'-oxybisethanol ----- Острая токсичность 4, H302	1-5%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Порядковый номер: 606-002-00-3	butanone ----- Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319; CTOM - однократно 3, H336 Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H333	1-5%

(Продолжение на странице 3)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 12

Дата переработки: 03.03.2021

### Торговое наименование: Жидкий отвердитель В

(Продолжение со страницы 2)

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

#### \* 4 Меры первой помощи

##### · Описание мер первой медицинской помощи

- Общие указания: Немедленно обратиться за врачебной консультацией.  
Увести / увезти пострадавших из опасной зоны и уложить их.  
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).
- После вдыхания: Разместить пострадавшего на свежем воздухе в спокойном положении.  
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.  
Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.
- После контакта с кожей: Немедленно промыть водой.  
Необходима срочная медицинская помощь, так как необработанные ожоги могут мешать заживлению ран.
- После контакта с глазами: Немедленно вызвать врача.  
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- После проглатывания: Прополоскать рот и пить обильное количество воды.  
Немедленно вызвать врача.  
Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.  
Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха.  
Немедленно вызвать врача.
- 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 и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Средства пожаротушения
- Надлежащие средства тушения: CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности: Полноструйная вода
- Особые опасности, создаваемые веществом или смесью При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.  
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:  
Оксида углерода (угарного газа) (CO)
- Рекомендации для пожарных
- Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.  
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.
- Дополнительная информация Охлаждать ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.  
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.  
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

(Продолжение на странице 4)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 12

Дата переработки: 03.03.2021

**Торговое наименование: Жидкий отвердитель В**

(Продолжение со страницы 3)

### \* 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

· **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Держаться подальше от источников возгорания.  
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

· **Меры по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.

При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

· **Методы и материалы для локализации и очистки:**

Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Воспользоваться нейтрализующими средствами.

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

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 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

· **Обращение с веществом:**

· **Меры предосторожности по безопасному обращению**

Держать ёмкости плотно закрытыми.

Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.

Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.

Не допускать образования аэрозолей.

Защищать от жары и прямых солнечных лучей.

Не возвращать остаточные массы в ёмкости для хранения.

При переливании больших количеств вещества без экстрактора надеть надлежащее устройство защиты органов дыхания.

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Количество запасов на рабочем месте следует ограничить.

· **Указания по защите от пожаров и взрывов:**

Защищать от жара.

Принять меры против электростатического заряжения.

Избегать ударов и трения.

Применять приборы / арматуру со взрывозащищённостью и безискровые инструменты.

Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.

Надеть обувь с проводящей подошвой.

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

(Продолжение на странице 5)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 12

Дата переработки: 03.03.2021

### Торговое наименование: Жидкий отвердитель В

(Продолжение со страницы 4)

#### · Условия безопасного хранения, включая несовместимости

##### · Хранение:

##### · Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Хранить только в оригинальной таре.  
Хранить в прохладном месте.  
Не допускать проникновения в почву.

##### · Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Хранить отдельно от восстановителей.  
Совместное хранение с восстановителями, соединениями, содержащими тяжёлые металлы, кислотами и щелочами недопустимо.

##### · Дальнейшие данные по условиям хранения:

Держать ёмкости плотно закрытыми.  
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.  
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.  
Защищать от загрязнений.

##### · Класс хранения:

5.2

##### · Характерное конечное применение (или применения)

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

#### · Дополнительные указания по структуре технических устройств:

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

#### · Параметры контроля

##### · Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

#### 111-46-6 2,2'-oxybisethanol

PDK ПДК с.с.: 10 мг/м<sup>3</sup>  
п+а;

#### 78-93-3 butanone

PDK ПДК с.с.: 200 мг/м<sup>3</sup>  
ПДК м.р.: 400 мг/м<sup>3</sup>  
п;

#### · Значения DNEL

#### 1338-23-4 2-Butanone, peroxide

Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,27 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	3 мг/кг bw/day (ARB) 0,54 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	5,288 мг/м <sup>3</sup> Air (ARB) 0,41 мг/м <sup>3</sup> Air (BEV)

#### 111-46-6 2,2'-oxybisethanol

Дермально (через кожу)	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	106 мг/кг bw/day (ARB) 53 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	60 мг/м <sup>3</sup> Air (ARB) 12 мг/м <sup>3</sup> Air (BEV)

#### 78-93-3 butanone

Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	31 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	1.161 мг/кг bw/day (ARB) 412 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	600 мг/м <sup>3</sup> Air (ARB)

(Продолжение на странице 6)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 12

Дата переработки: 03.03.2021

### Торговое наименование: Жидкий отвердитель В

(Продолжение со страницы 5)

106 мг/м<sup>3</sup> Air (BEV)

#### · Значения PNEC

##### 1338-23-4 2-Butanone, peroxide

PNEC (вдssrig)	1,2 мг/л (KA)
	0,001 мг/л (MW)
	0,0056 мг/л (SW)
PNEC (fest)	0,056 мг/л (WAS)
	0,014 мг/кг Trockengew (BO)
	0,009 мг/кг Trockengew (MWS)
	0,088 мг/кг Trockengew (SWS)

##### 111-46-6 2,2'-oxybisethanol

PNEC (вдssrig)	199,5 мг/л (KA)
	1 мг/л (MW)
	10 мг/л (SW)
PNEC (fest)	10 мг/л (WAS)
	1,53 мг/кг Trockengew (BO)
	2,09 мг/кг Trockengew (MWS)
	20,9 мг/кг Trockengew (SWS)

##### 78-93-3 butanone

PNEC (вдssrig)	709 мг/л (KA)
	55,8 мг/л (MW)
	55,8 мг/л (SW)
PNEC (fest)	55,8 мг/л (WAS)
	22,5 мг/кг Trockengew (BO)
	284,7 мг/кг Trockengew (MWS)
	284,74 мг/кг Trockengew (SWS)

· 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:

Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.  
Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.  
Тщательно очищать кожу сразу после обращения с продуктом.  
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:

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.

Фильтрующее устройство для кратковременного использования:  
Фильтр A/P2.

· Защита рук:

Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.

(Продолжение на странице 7)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 12

Дата переработки: 03.03.2021

### Торговое наименование: Жидкий отвердитель В

(Продолжение со страницы 6)

После использования перчаток / рукавиц следует наносить средства для очищения кожи и для ухода за ней.

Защитные перчатки должны соответствовать директиве Европейского Союза 89/686/EWG и норме EN388, как например следующий тип перчатки. Названное время пенетрации было проверено на образцах рекомендованного типа перчатки в лаборатории фирмы KCL по норме EN374. Эта рекомендация действительна только для перчаток названных в характеристике химикалий и только для указанного способа применения. При растворении или смешении с другими зубстанциями и при других отклонениях от условиях нормы EN374, поставитель перчаток должен быть контактирован.



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· Материал перчаток / рукавиц

Бутилкаучук  
Нитрилкаучук  
Хлоропеновый каучук

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Значение для проницаемости: Уровень  $\leq 6$ , 480 min.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Бутилкаучук  
Butoject (KCL, Art\_No. 897, 898)  
Нитрилкаучук  
Dermatril (Art\_No. 740, 741, 742)  
Samatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)  
Хлоропеновый каучук  
Samapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)

· В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Нитрилкаучук  
Dermatril (KCL, Art\_No. 740, 741, 742)  
Samatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)  
Хлоропеновый каучук  
Samapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)

· Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Натуральный каучук (латекс)  
Кожаные защитные перчатки (рукавицы).  
Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.

(Продолжение на странице 8)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 12

Дата переработки: 03.03.2021

**Торговое наименование: Жидкий отвердитель В**

(Продолжение со страницы 7)

· Защита глаз:

Плотно прилегающие защитные очки

· Защита тела:Рабочая защитная одежда  
Используйте защитный костюм.

### \* 9 Физико-химические свойства

#### · Информация по основным физическим и химическим свойствам

· Общая информация· Внешний вид:· Форма:

Жидкое

· Цвет:

Бесцветное

· Запах:

слабый, легкий

· Значение pH:

неприменимо

· Изменение состояния· Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.· Точка кипения / интервал температур кипения: >80 °C· Температурная точка вспышки:

Неприменимо.

· Температура воспламенения:

555 °C

· Температура распада:

&gt; +60 °C (SADT)

· Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняемым.

· Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

· Давление пара при 20 °C:

1,9 гаПа

· Плотность при 20 °C:1,18 г/см<sup>3</sup>· Растворимость в / Смешиваемость с водой:

Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

· Вязкость:· Динамическая при 20 °C:

14 mPas

· Кинематическая:

Не определено.

· Содержание растворителя:· Органические растворители:

6,5 %

· Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### \* 10 Стабильность и реакционная способность

· Реакционная способность

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Химическая стабильность· Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:

Быстрое разложение под воздействием тепла (например: воздействие прямого солнечного облучения или воздействие высоких температур от нагревателей).

· Возможность опасных реакций

Саморазлагающаяся при &gt;+60°C.

Реагирует с восстановителями.

Реагирует с тяжёлыми металлами.

Реагирует с аминами.

Реагирует с кислотами, щелочами и окислителями.

· Условия, вызывающие опасные изменения

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 9)



# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 12

Дата переработки: 03.03.2021

### Торговое наименование: Жидкий отвердитель В

(Продолжение со страницы 8)

- **Несовместимые материалы:** Быстрое разложение под воздействием грязи, ржавчины, химикатов, концентрированных кислот и щелочей, катализаторов (например: амины и соединения тяжелых металлов).
- **Опасные продукты распада:** Углеводороды, диоксид и монооксид углерода.  
Formic acid, acetic acid, propionic acid. Methyl ethyl ketone

### 11 Информация о токсичности

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

- Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

#### АТЕ (Оценка острой токсичности (ООТ))

Орально (через рот)	LD50	>2.131-2.810 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	12.121 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	4,53 мг/л (rat)

#### 1338-23-4 2-Butanone, peroxide

Орально (через рот)	LD50	1.017 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	4.000 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	1,5 мг/л (rat)

#### 111-46-6 2,2'-oxybisethanol

Орально (через рот)	LD50	300-2.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	11.890 мг/кг (rbt)

#### 78-93-3 butanone

Орально (через рот)	LD50	>2.193 мг/кг (rat) (OECD 423)
Дермально (через кожу)	LD50	>8.000 мг/кг (cuniculosus) >5.000 мг/кг (rbt) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	34 мг/л (rat)
	LC50/8ч.	23,5 мг/л (rat)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Разъедающее воздействие на кожу и слизистые оболочки.
- **на глаза:** Сильное разъедающее 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  
Едко  
Проглатывание приводит к сильному разъедающему воздействию в полости рта и глотки, а также к опасности перфорации пищевода и желудка.

### 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**

- **Акватоксичность:**

#### 1338-23-4 2-Butanone, peroxide

EC50	48 мг/л (BES)
EC50/48ч.	39 мг/л (daphnia magna)
ErC50/72ч.	5,6 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC10	12 мг/л (BES)
LC50/96ч.	44,2 мг/л (poecilia reticulata)

(Продолжение на странице 10)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 12

Дата переработки: 03.03.2021

**Торговое наименование: Жидкий отвердитель В**

(Продолжение со страницы 9)

**111-46-6 2,2'-oxybisethanol**

NOEC	8.590 мг/кг (literature) 15.380 мг/кг (pimephales promelas)
EC50/48ч.	48.900 мг/л (daphnia magna)
LC50/96ч.	75.200 мг/л (pimephales promelas)

**78-93-3 butanone**

EC5	1.150 мг/л (pseudomonas putida)
EC0	1.150 мг/л (pseudomonas putida) (DIN 38412)
IC5/7d	>4.300 мг/л (scenedesmus quadricauda)
EC50/48ч.	5.091 мг/л (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72ч.	1.972 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96ч.	3.220 мг/л (lem) 2.993 мг/л (pimephales promelas) (OECD 203)

- **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:** Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.  
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды
- **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 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:** Следует сдать для специализированной обработки с соблюдением предписаний соответствующих служб.  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:** Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

· <b>Номер UN</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3105
· <b>Собственное транспортное наименование ООН</b> · <b>ADR</b> · <b>IMDG, IATA</b>	3105 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ (Methylethylketoneperoxide) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methylethylketoneperoxide)

(Продолжение на странице 11)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 12

Дата переработки: 03.03.2021

**Торговое наименование: Жидкий отвердитель В**

(Продолжение со страницы 10)

**· классов опасности транспорта**

· ADR



· Класс 5.2 (P1) Органические перекиси  
· Этикетка для опасного содержимого 5.2

· IMDG, IATA



· Class 5.2 Органические перекиси  
· Label 5.2

**· Группа упаковки**

· ADR, IMDG, IATA отпадает

**· Экологические риски:**

· Загрязнитель морской среды: Нет

**· Особые меры предосторожности для пользователей**

· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру): Осторожно: Органические перекиси  
· Номер EMS: -  
· Stowage Category: F-J,S-R  
· Stowage Code: D  
· Segregation Code: SW1 Protected from sources of heat.  
SG35 Stow "separated from" SGG1-acids  
SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.  
SG72 See 7.2.6.3.2.

· **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)** Неприменимо.

**· Транспорт / дополнительная информация:**

· ADR

· Освобожденные количества (EQ) Код: E0  
Не допускаются в качестве освобожденного количества

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 125 мл  
· Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

**· UN "Model Regulation":**

UN 3105 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ (METHYLETHYLKETONEPEROXIDE), 5.2

(Продолжение на странице 12)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 12

Дата переработки: 03.03.2021

**Торговое наименование: Жидкий отвердитель В**

(Продолжение со страницы 11)

### \* 15 Информация о национальном и международном законодательстве

· 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 GHS05 GHS07

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

2-Butanone, peroxide  
2,2'-oxybisethanol

· Предупреждения об опасности

H242 При нагревании может возникнуть пожар.  
H303 Может нанести вред при проглатывании.  
H332 Наносит вред при вдыхании.

· Меры предосторожности

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102 Держать в месте, не доступном для детей.

P103 Перед использованием прочитайте текст на маркировочном знаке.

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

P220 Держать подальше от восстановителей, соединений тяжелых металлов, кислот и щелочей.

P234 Хранить только в контейнере завода-изготовителя.

P260 Не вдыхать туман/пар/спрей.

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.

P312 Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.

P405 Хранить под замком.

P410 Беречь от солнечных лучей.

P411+P235 Хранить в прохладном месте при температурах, не превышающих 25 °С.

P420 Хранить отдельно от восстановителей.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· Национальные предписания:

· Указания по ограничению использования:

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.  
Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

(Продолжение на странице 13)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.03.2021

номер версии: 12

Дата переработки: 03.03.2021

### Торговое наименование: Жидкий отвердитель В

(Продолжение со страницы 12)

- Класс опасности для воды: Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.
- Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

### \* 16 Дополнительная 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.
  - H227 Горючая жидкость.
  - H241 Возможности воспламенения или взрыва при нагревании.
  - H302 Вредно при проглатывании.
  - H303 Может нанести вред при проглатывании.
  - H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
  - H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
  - H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
  - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
  - H332 Наносит вред при вдыхании.
  - H333 Может нанести вред при вдыхании.
  - H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- Отдел, выдающий паспорт данных: Лаборатория
- Контактная информация: Elke Hake  
Fon ++49 (0)911 64296-59  
@mail E.Hake@akemi.de
- 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 relatif au transport international 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)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - 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 4: Flammable liquids – Category 4
  - Органический пероксид B: Organic peroxides – Type B
  - Органический пероксид D: Organic peroxides – Type C/D
  - Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
  - Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
  - Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
  - Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
  - Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
  - CTOM - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3