

## OKS 2670

Версия 1.6

Дата Ревизии 02.08.2017

Дата печати 02.08.2017

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

#### Информация о товаре




Название продукта	:	OKS 2670
Использование Вещества/Препарата	:	Очиститель
Компания	:	OKS Spezialechmierstoffe GmbH Ganghoferstr. 47 D-82216 Maisach-Gernlinden Tel.: +49 8142 3051 500 Fax.: +49 8142 3051 599
Электронный адрес	:	mcm@oks-germany.com
Национальные контакты	:	
Телефон экстренной связи	:	+7 495 628 1687 +49 8142 3051 517

### 2. Идентификация опасности (опасностей)

#### Классификация СГС

- : Воспламеняющиеся жидкости, Категория 2
- Раздражение глаз, Категория 2A
- Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3, Центральная нервная система
- Опасность при аспирации, Категория 1

#### Маркировка - СГС

Символ(ы)	:	  
Сигнальное слово	:	Опасно
Краткая характеристика опасности	:	H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H336: Может вызывать сонливость или головокружение.
Предупреждения	:	<b>Предотвращение:</b> P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. P261 Избегать вдыхания паров. <b>Реагирование:</b> P301 + P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно



## OKS 2670

Версия 1.6

Дата Ревизии 02.08.2017

Дата печати 02.08.2017

обратиться за медицинской помощью.  
P331 Не вызывать рвоту!  
P370 + P378 При пожаре тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртостойкой пеной.  
**Хранение:**  
P403 + P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

### 3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа : Смесь растворителей

#### Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Концентрация[%]
Пропан-2-ол	67-63-0	50 - 70
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics		30 - 50
Этилацетат	141-78-6	10 - 20

### 4. Меры первой помощи

- При вдыхании : Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.  
Вывести пострадавшего на свежий воздух. Если признаки/симптомы не проходят - обратиться за медицинской помощью.  
Держать пациента в тепле и покое.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.  
Очистить просвет дыхательных путей.  
Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.
- При попадании на кожу : Немедленно снять всю зараженную одежду.  
Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью.  
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.  
Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.  
Тщательно промыть кожу мылом с водой или использовать применимый в данном случае очиститель кожи.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 10 минут.  
Обратиться за медицинской помощью.



## OKS 2670

Версия 1.6

Дата Ревизии 02.08.2017

Дата печати 02.08.2017

При попадании в желудок : Вывести пострадавшего на свежий воздух.  
При случайном заглатывании, немедленно обратитесь за медицинской помощью.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.  
Очистить просвет дыхательных путей.  
НЕ вызывать рвоту.  
Прополоскать рот водой.  
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.  
Опасность аспирации при заглатывании - может проникать в легкие и вызывать повреждение.

### Врачу на заметку

Симптомы : Вдыхание может вызвать следующие симптомы:  
Потеря сознания  
Головокружение  
Сонливость  
Головная боль  
Тошнота  
Слабость  
Контакт с кожей может спровоцировать следующие симптомы:  
Покраснение кожи  
  
Вдыхание может вызвать легочный отек и пневмонию.

Опасности : Угнетение центральной нервной системы  
Может поглощаться через кожу.  
Опасность попадания продукта в легкие при рвоте после заглатывания продукта.  
Вред, наносимый здоровью, может проявляться с задержкой.

Лечение : Лечить симптоматично.

## 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Рекомендуемые средства пожаротушения : Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.

Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт

Особые виды опасности при тушении пожаров : Пожар может вызвать выделение:  
Оксиды углерода  
  
: Не допустить попадание продукта в водостоки.  
Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в



## OKS 2670

Версия 1.6

Дата Ревизии 02.08.2017

Дата печати 02.08.2017

- низкорасположенных местах.
- Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты. При наличии вдыхаемой пыли и/или испарений использовать автономный дыхательный аппарат. Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.
- Дополнительная информация : Стандартная процедура при химических пожарах. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию. Охладить контейнеры/баки распылителем воды.

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

- Меры личной безопасности : Эвакуировать персонал в безопасные места. Используйте средства индивидуальной защиты. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Удалить все источники возгорания. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Не вдыхать газ/ пары/ пыль/ аэрозоли/ дым/ туман. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.
- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Старайтесь предотвращать попадание материала в сточные отверстия или водные каналы. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.
- Методы очистки : Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13). Необходимо использовать безыскровый инструмент.

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

#### Обращение

- Информация о безопасном обращении : Использовать только в помещении, где есть взрывозащищенное снаряжение. Нельзя использовать в помещениях без соответствующей вентиляции. Не вдыхать испарения или распыленный туман.



## OKS 2670

Версия 1.6

Дата Ревизии 02.08.2017

Дата печати 02.08.2017

В случае недостаточной вентиляции, носить подходящее приспособление для дыхания.  
Избегать контакта с кожей и глазами.  
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.  
Хранить вдали от источника открытого огня, искр и нагретых поверхностей.  
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.  
Перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом вымыть лицо и руки.  
Убедитесь, что все оборудование электрически заземлено перед началом операций загрузки-выгрузки.  
Избегать попадания в глаза, рот или на кожу.  
Избегать попадания на кожу или одежду.  
Не глотать.  
Нельзя использовать искрообразующий инструмент.  
Прежде чем войти в помещения, где использовалось или хранилось вещество, необходимо обеспечить надлежащее проветривание.  
Не перепаковать.  
Не использовать повторно пустые контейнеры.  
Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще содержать остатки продукта.  
Неиспользуемую емкость держать закрытой.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

### Хранение

Требования в отношении складских зон и тары : Хранить в оригинальном контейнере.  
Неиспользуемую емкость держать закрытой.  
Держать в прохладном месте вдали от окислителей.  
Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.  
Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.  
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.  
Хранить в специально маркированных контейнерах.

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

### Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Величина	Параметры контроля	Обновление	Основа
Пропан-2-ол	67-63-0	ПДК	10 мг/м <sup>3</sup>	2011-07-12	RU OEL
Пропан-2-ол	67-63-0	ПДК	50 мг/м <sup>3</sup>	2011-07-12	RU OEL



## OKS 2670

Версия 1.6

Дата Ревизии 02.08.2017

Дата печати 02.08.2017

		разова я			
Этилацетат	141-78-6	ПДК	50 мг/м3	2011-07-12	RU OEL
Этилацетат	141-78-6	ПДК разова я	200 мг/м3	2011-07-12	RU OEL

### Инженерно-технические мероприятия

Использовать только в помещениях, снабженных взрывобезопасной вытяжной вентиляцией.

Обрабатывать только в помещении, оборудованном локальной вытяжной вентиляцией (или другой подходящей вытяжкой).

### Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : Использовать средства защиты органов дыхания, если не обеспечена соответствующая местная вытяжная вентиляция, или если оценка внешнего воздействия демонстрирует, что воздействие находится в указанных нормативными документами пределах.  
Тип А

Защита рук : Использовать перчатки.  
Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374.  
Время разрыва (износа) зависит, помимо прочих факторов, от материала и типа перчаток, и, таким образом, должно быть рассчитано для каждого случая в отдельности.  
В случае контакта через разбрызгивание:  
: бутилкаучук  
Изготовитель, импортер, поставщик: Класс 1

Защита глаз : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

Гигиенические меры : После работы тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, подвергшиеся воздействию.

Предохранительные меры : Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.  
Выбор защитной спецодежды следует делать в зависимости от ее типа, концентрации и количества используемых опасных веществ, а также от конкретных производственных условий.



## OKS 2670

Версия 1.6

Дата Ревизии 02.08.2017

Дата печати 02.08.2017

### 9. Физико-химические свойства

#### Внешний вид

Форма	: жидкость
Цвет	: без цвета
Запах	: характерный

#### Данные по технике безопасности

Температура вспышки	: -15 ГЦС Метод: Pensky-Martens
Температура возгорания	: Примечания: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости	: 0,6 %(об.)
Верхний предел взрываемости	: 12 %(об.)
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не применимо
Окислительные свойства	: Заметка: данные отсутствуют
Температура самовозгорания	: Заметка: данные отсутствуют
pH	: Заметка: Не применимо
	: Заметка: Не применимо
Точка кипения/диапазон	: > 36 ГЦС при 1.013,00 гПа
Температура возгонки	: Заметка: данные отсутствуют
Давление пара	: 98,00 гПа при 20 ГЦС
Плотность	: 0,78 гр/см <sup>3</sup> при 20 ГЦС
Объемный вес	: Заметка: данные отсутствуют
Растворимость в воде	: Заметка: частично смешивающийся
Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	: Заметка: данные отсутствуют
Растворимость в других растворителях	: Заметка: данные отсутствуют
Вязкость, динамическая	: Заметка: данные отсутствуют



## OKS 2670

Версия 1.6

Дата Ревизии 02.08.2017

Дата печати 02.08.2017

Вязкость, кинематическая	: <=3,5 мм <sup>2</sup> /с при 40 ГЦС
Относительная плотность пара	: Заметка: данные отсутствуют
Скорость испарения	: Заметка: данные отсутствуют

### 10. Стабильность и реакционная способность

Условия, которых следует избегать	: Теплота, огонь и искры. Сильный солнечный свет в течение длительных периодов.
Материалы, которых следует избегать	: Окисляющие вещества
Опасные продукты разложения	: Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Термическое разложение	: Заметка: данные отсутствуют

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

#### Острая токсичность

Острая оральная токсичность	: Примечания: Эффекты вследствие проглатывания могут включать: : Симптомы: Угнетение центральной нервной системы
Острая ингаляционная токсичность	: Примечания: Вдыхание испарений растворителя может вызвать головокружение. : Симптомы: Вдыхание может вызвать следующие симптомы:, Головокружение, Сонливость, Рвота, Усталость, Головокружение, Угнетение центральной нервной системы
Острая дермальная токсичность	: Примечания: Длительное или неоднократное соприкосновение кожи с жидкостью может вызывать обезжиривание, приводя к высушиванию, покраснению и возможному образованию волдырей. : Симптомы: Расстройства кожи

#### Разъедание/раздражение кожи





## OKS 2670

Версия 1.6

Дата Ревизии 02.08.2017

Дата печати 02.08.2017

Раздражение кожи : Примечания: Данная информация отсутствует.

### **Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Раздражение глаз : Примечания: Раздражает глаза.

### **Респираторная или кожная сенсibilизация**

Повышение чувствительности : Примечания: Данная информация отсутствует.

### **Мутагенность зародышевой клетки**

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

### **Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при разовом воздействии**

Пропан-2-ол : Примечания: Может вызывать сонливость или головокружение.

Этилацетат : Пути воздействия: Вдыхание  
Примечания: Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии, категория 3 со снотворным эффектом.

### **Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при неоднократном воздействии**

: Данная информация отсутствует.

### **Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при неоднократном воздействии**

#### **Опасность при аспирации**

Токсичность при аспирации : Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Дополнительная информация : Предоставленная информация основана на данных по компонентам и токсикологии подобных продуктов.

---

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### **Экотоксичность**

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания:  
данные отсутствуют



## OKS 2670

Версия 1.6

Дата Ревизии 02.08.2017

Дата печати 02.08.2017

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : Примечания:  
данные отсутствуют

Токсичность по отношению к морским водорослям : Примечания:  
данные отсутствуют

Токсично по отношению к бактериям : Примечания:  
данные отсутствуют

### Информация об удалении (продолжительность существования и способность к разложению)

Биоаккумуляция : Примечания:  
Смесь не содержит веществ, которые являются стойкими, способными к биоаккумуляции и токсичными (PBT).  
Смесь не содержит веществ, которые обладают особой стойкостью и способностью к биоаккумуляции (vPvB).

Мобильность : Примечания:  
данные отсутствуют

Распределение между различными экологическими участками : Примечания:  
данные отсутствуют

Биоразлагаемость : Примечания:  
данные отсутствуют

Физико-химическая устранимость : Примечания:  
данные отсутствуют

### Дополнительная информация по экологии

Дополнительная экологическая информация : Информация по экологии отсутствует.

---

## 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Продукт : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.

Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры могут быть захоронены, когда это соответствует местным ограничениям.

---

## 14. Информация при перевозках (транспортировании)



## OKS 2670

Версия 1.6

Дата Ревизии 02.08.2017

Дата печати 02.08.2017

### ADR

Номер ООН	: 1993
Описание товаров	: ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (isopropanol, Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics)
Класс	: 3
Группа упаковки	: II
Классификационный код	: F1
Идентификационный номер опасности	: 33
Этикетки	: 3
Экологически опасный	: нет

### IATA

Номер ООН	: 1993
Описание товаров	: Flammable liquid, n.o.s. (isopropanol, Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics)
Класс	: 3
Группа упаковки	: II
Этикетки	: 3
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет)	: 364
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет)	: 353
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет)	: Y341



## OKS 2670

Версия 1.6

Дата Ревизии 02.08.2017

Дата печати 02.08.2017

Экологически опасный : нет

### IMDG

Номер ООН : 1993

Описание товаров : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(isopropanol, Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics)

Класс : 3

Группа упаковки : II

Этикетки : 3

EmS Номер : F-E, S-E

Морской загрязнитель : нет

Другая информация : Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

---

## 15. Информация о национальном и международном законодательстве

---

## 16. Дополнительная информация

### Дополнительная информация

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа. Данный паспорт безопасности продукта действителен только для товаров OKS Spezienschmierstoffe в оригинальной упаковке и с оригинальной маркировкой. Содержащиеся в нем сведения защищены авторским правом. Их изменение или тиражирование запрещено без прямого письменного согласия OKS Spezienschmierstoffe. Любая дальнейшая передача данного документа разрешена



## OKS 2670

Версия 1.6

Дата Ревизии 02.08.2017

Дата печати 02.08.2017

---

исключительно в определенном законом объеме. Выход ячеек за эти рамки, в частности, публичное, использование паспортов безопасности наших продуктов (например, для загрузки через Интернет) без прямого письменного согласия запрещено. Согласно требованиям законодательства компания OKS Spezienschmierstoffe предоставляет своим клиентам измененные паспорта безопасности продуктов. Ответственность за передачу паспортов безопасности и сведений о возможных изменениях в соответствии с требованиями законодательства собственным клиентам, сотрудникам и прочим пользователям продукта несет клиент. Компания OKS Spezienschmierstoffe не несет ответственность за актуальность паспортов безопасности, которые попадают к пользователям через третьих лиц. Все данные и указания, содержащиеся в данном паспорте безопасности, приведены с максимальной добросовестностью и основываются на имеющихся у нас на момент печати сведениях. Эти сведения описывают продукт с точки зрения необходимых мер безопасности; они не являются гарантией свойств или гарантией пригодности продукта для применения в конкретном случае и не могут служить основой договорных правоотношений.

---