

Дата печати: 13.05.2015

Дата переработки: 13.05.2015

**\* 1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия**

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **SolvonK4**
- Артикульный номер: 2004
- Номер CAS:  
2568-90-3
- Номер ЕС:  
219-909-0
- Применение вещества / препарата  
Безгалогенный растворитель для чистки текстильных изделий в SYSTEMK4 (патент заявлен)
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель/ Поставщик:  
Chemische Fabrik Kreussler & Co. GmbH  
Postfach 120454  
D-65082 Wiesbaden
- Отдел, предоставляющий информацию:  
Abteilung TQM  
Herr Heiko Schmidt  
+49 (0) 611 9271-144  
Heiko.Schmidt@kreussler.com
- Номер телефона экстренной связи: +49 (0) 611 9271-0

**2 Состав / Данные по составляющим компонентам**

- Химическая характеристика: Вещества
- Обозначение номера CAS  
2568-90-3 1,1'-[methylenebis(oxy)]dibutane
- Идентификационный (-ые) номер (-а)
- Номер ЕС: 219-909-0
- Описание:  
Безгалогенный растворитель для чистки текстильных изделий в SYSTEMK4 (патент заявлен)

**\* 3 Возможные виды опасности**

- Классификация вещества или смеси  
Воспламеняющаяся жидкость 4 H227 Горючая жидкость.
- Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС  
Не применимо.
- Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды: Не применимо.
- Элементы маркировки
- Элементы маркировки в соответствии с СГС  
Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- Пиктограммы, обозначающие опасности отпадает
- Сигнальное слово Осторожно
- Предупреждения об опасности  
Горючая жидкость.
- Меры предосторожности  
Держать подальше от источников жара / искр / открытого пламени / горячих поверхностей. - Не курить.  
Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитную одежду / защитные очки / защитную маску.  
При пожаре: Использовать для тушения: CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяную струю мелкого распыления.  
Хранить в хорошо проветриваемом, прохладном месте.  
Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 13.05.2015

Дата переработки: 13.05.2015

Торговое наименование: SolvonK4

(Продолжение со страницы 1)

· **Другие опасные факторы**

Доказано, что продукт не содержит никаких галоидорганических соединений (АОГ), нитратов, соединений тяжёлых металлов или формальдегидов.

#### 4 Меры по оказанию первой помощи

- **Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:**  
Сполоснуть тёплой водой.  
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
- **После контакта с глазами:**  
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
- **После проглатывания:** Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

#### 5 Меры по борьбе с пожаром

- **Надлежащие средства тушения:**  
CO<sub>2</sub>, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:** Вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:  
Окси углерода (угарного газа) (CO)
- **Защитное оснащение:**  
Применять стандартные защитные средства, используемые при возникновении пожаров.
- **Дополнительная информация**  
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

#### 6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
- **Ссылки на другие разделы**  
Никаких опасных веществ не выделяется.  
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.  
Информация по утилизации - в Главе 13.

#### 7 Обращение с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Хранить только в оригинальной таре.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Хранить в сухом месте.

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 13.05.2015

Дата переработки: 13.05.2015

Торговое наименование: SolvonK4

(Продолжение со страницы 2)

- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**  
Не требуется.
- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.  
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Избегать контакта с глазами.  
Во время работы запрещается есть или пить.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
- **Защита органов дыхания:** Не требуется.
- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

- **Материал перчаток/ рукавиц.**  
Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилхлорида или полиэстера.  
Рекомендуемая толщина материала:  $\geq 0,4$  мм
- **Время проницаемости материала перчаток/ рукавиц.**  
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**  
Кожаные защитные перчатки (рукавицы).  
Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.
- **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

- **Защита тела:** Устойчивая к воздействию растворителей защитная одежда

## \* 9 Физические и химические свойства

- |   |                |
|---|----------------|
| · <b>Общая информация</b>                               |                |
| · <b>Внешний вид:</b>                                   |                |
| <b>Форма:</b>   | Жидкое         |
| <b>Цвет:</b>  | Бесцветное     |
| · <b>Запах:</b>   | Характерно     |
| · <b>Порог запаха:</b>                                  | Не определено. |
| · <b>Значение pH:</b>                                   | Слабощелочно   |
| · <b>Изменение состояния</b>                            |                |
| <b>Точка плавления / интервал температур плавления:</b> | -59,4 °C       |

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 13.05.2015

Дата переработки: 13.05.2015

**Торговое наименование: SolvonK4**

(Продолжение со страницы 3)

Точка кипения / интервал температур кипения:	182,5 °C
· Температурная точка вспышки:	62 °C (ASTMD93 (PMCC))
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
· Температура воспламенения:	
Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Не определено.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости: Нижняя: Верхняя:	0,65 пол. % 23,6 пол. %
· Давление пара при 20 °C:	0,79 гаПа
· Плотность при 20 °C:	0,835 г/см <sup>3</sup>
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	5,54 (Butylacetat = 1)
· Растворимость в / Смешиваемость с водой при 20 °C:	0,003 г/л (DIN EN ISO 9377) 222,5 мг/л (OECD 105)
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Log Kow = 2,75
· Вязкость: Динамическая: Кинематическая при 25 °C:	Не определено. 1,18 мм <sup>2</sup> /с
· Содержание растворителя: Органические растворители: VOC (ЕС)	100,0 % 835,0 г/л
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· Дополнительная информация	M=160,26 г/mol

### \* 10 Стабильность и реакционная способность

- Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- Несовместимые материалы: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Опасные продукты распада:  
Альдегиды  
Оксид углерода (угарный газ)

### \* 11 Данные по токсикологии

- Острая токсичность:

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

**2568-90-3 1,1'-[methylenebis(oxy)]dibutane**

Орально (через рот)	LD-50	6873 мг/кг (rat) (OECD TG 401)
Дермально (через кожу)	LD-50	>2000 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	NOAEL (90d)	3,12789 мг/л/6 ч./day (rat)

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 13.05.2015

Дата переработки: 13.05.2015

**Торговое наименование: SolvonK4**

(Продолжение со страницы 4)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

## \* 12 Экологическая информация

- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** 40-50% biodegradable, 34 d
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал**  
bioconcentration factor (BCF) = 30,38  
Log Kow 2,75
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.  
Нельзя допустить неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

## 13 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Удаление отходов в соответствии с местными, региональными и федеральными предписаниями.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

## 14 Информация по транспорту

· <b>Номер UN</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>Собственное транспортное наименование ООН</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>классов опасности транспорта</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> · <b>Класс</b>	отпадает
· <b>Группа упаковки</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>Экологические риски:</b> · <b>Загрязнитель морской среды:</b>	Нет
· <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>	Неприменимо.
· <b>Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</b>	Неприменимо.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	-

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 13.05.2015

Дата переработки: 13.05.2015

**Торговое наименование: SolvonK4**

(Продолжение со страницы 5)

## \* 15 Предписания

- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

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

- **Пиктограммы, обозначающие опасности** отпадает

- **Сигнальное слово** Осторожно

- **Предупреждения об опасности**

Горючая жидкость.

- **Меры предосторожности**

Держать подальше от источников жара / искр / открытого пламени / горячих поверхностей. - Не курить.

Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитную одежду / защитные очки / защитную маску.

При пожаре: Использовать для тушения: CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяную струю мелкого распыления.

Хранить в хорошо проветриваемом, прохладном месте.

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

- **Национальные предписания:**

Класс	Доля в %
NK	≥50

## \* 16 Прочая информация:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

Данные позиций с 4 по 8 и с 10 по 12 частично относятся не к использованию и применению продукта по назначению (см. информацию о продукте и его применении), а к высвобождению больших объемов при авариях и неполадках.

Данные описывают исключительно требования по безопасности продукта/продуктов и основываются на современном уровне знаний.

Неионные ПАВ несмотря на одинаковый № CAS могут иметь различные свойства и по-разному классифицироваться.

- **Отдел, выдающий паспорт данных:**

Abteilung TQM

Herr Heiko Schmidt

+49 (0) 611/9271-144

- **Контактная информация:** Herr Heiko Schmidt

- **Аббревиатуры и акронимы:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids, Hazard Category 4

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