

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

- Данные продукта
- Торговое наименование: **ClirK4**
- Артикульный номер: 2197
- Применение вещества / препарата  
Усилитель моющего средства для применения в стиральных машинах для текстильных изделий SYSTEMK4 (патент заявлен)
- Производитель/ Поставщик:  
Chemische Fabrik Kreussler & Co. GmbH  
Postfach 120454  
D-65082 Wiesbaden
- Отдел, предоставляющий информацию:  
Abteilung TQM  
Herr Vogel  
+49 (0) 611 9271-175  
Stefan.Kopp@kreussler.com
- Информация в экстренных случаях: +49 (0) 611 9271-0

**2 Состав / Данные по составляющим компонентам**

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

## · Содержащиеся опасные вещества:

	Ароматизатор Xn R65; Xi R43 R52/53 ----- GHS08 H304; GHS07 H317; H227; H402; H412	≤1 %
69011-36-5	Alcohols, C13 branched, ethoxylated Xi R41 ----- GHS05 H318	15-30%
106232-83-1	Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированные Xn R22; Xi R41; N R50 ----- GHS05 H318; GHS09 H400; H303	5,0-15%
112-34-5	2-(2-бутоксипропилокси)этанол Xi R36 ----- GHS07 H319	5,0-15%
577-11-7	сульфосукцинат натрия Xi R38-41 ----- GHS05 H315; H318	5,0-15%
69227-21-0	спирты C12 – C18 этоксилированные, пропоксилированные Xi R38; N R50 ----- GHS09 H400; GHS07 H315	5,0-15%
68425-47-8	диэтаноламид жирной соевой кислоты Xi R38-41 ----- GHS05 H315; H318	5,0-15%
9004-82-4	сульфат эфира жирной кислоты Xi R38-41 ----- GHS05 H315; H318	5,0-15%
69227-21-0	спирты C12 – C18 этоксилированные, пропоксилированные Xi R38 ----- GHS07 H315	5,0-15%

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 28.09.2010

Дата переработки: 28.09.2010

Торговое наименование: ClipK4

(Продолжение со страницы 1)

63449-41-2	четвертичные аммониевые соединения, бензил-С8-18-алкилдиметил, хлориды С R34; Xn R21/22; N R50 GHS05 H314; GHS09 H400; GHS07 H302; H312	5,0-15%
69011-36-5	изотридеканолэтоксилат Xn R22; Xi R36/38 GHS07 H302; H315; H319	1,0-5,0%
61789-77-3	четвертичные аммониевые соединения, D-кокос-алкилдиметил, хлориды С R34; Xn R22; N R50/53 R67 GHS02 H226; GHS06 H301; H336; GHS05 H314; GHS09 H400; H410	1,0-5,0%

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

### 3 Возможные виды опасности

· **Описание опасности:**

Xi; Раздражающе

R38-41: Раздражает кожу. Опасность серьёзных повреждений глаз.

R52/53: Является вредным для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

· **Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:**

Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.

· **Система классификации:**

Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

GHS05 коррозия

H314 Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждение глаз.

H303 Может нанести вред при проглатывании.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Пиктограммы, обозначающие опасности GHS05**

· **Сигнальное слово Опасно**

· **Предупреждения об опасности**

Может нанести вред при проглатывании.

Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждение глаз.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Меры предосторожности**

Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пары / аэрозоль.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду. Промыть кожу водой / под душем.

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.

Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.

Хранить запертым.

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

· **Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:**

Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами ЕС / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).

· **Литера кодировки и обозначение опасности продукта:**

Xi Раздражающе

· **Данные о факторах риска:**

38 Раздражает кожу.

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 28.09.2010

Дата переработки: 28.09.2010

**Торговое наименование: ClipK4**

(Продолжение со страницы 2)

41 Опасность серьезных повреждений глаз.  
52/53 Является вредным для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

**Данные о мерах безопасности:**

- 26 При попадании в глаза немедленно тщательно промыть водой и обратиться за врачебной консультацией.
- 36/37/39 При работе надевать надлежащую защитную одежду, защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки / защитную маску.
- 45 При аварии, несчастном случае или при плохом самочувствии незамедлительно обратиться за медицинской помощью (если есть такая возможность, то предъявить данную этикетку).

**4 Меры по оказанию первой помощи**

- **Общие указания:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **После вдыхания:** При недомоганиях обратиться за медицинской помощью.
- **После контакта с кожей:**  
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.  
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **После контакта с глазами:**  
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

**5 Меры по борьбе с пожаром**

- **Надлежащие средства тушения:**  
CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять спиртоустойчивую пену.
- **Особая опасность, представляемая веществом, продуктами его сгорания или испускаемыми им газами:**  
Сам продукт не горит.
- **Защитное оснащение:**  
Применять стандартные защитные средства, используемые при возникновении пожаров.
- **Дополнительная информация** Сам продукт не горит.

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

- **Меры предосторожности в отношении людей:** Надеть защитную одежду.
- **Меры по охране окружающей среды:**  
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Процедура очистки / сбора:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
- **Дополнительные указания:**  
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:**
- **Указания по безопасному обращению:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 28.09.2010

Дата переработки: 28.09.2010

Торговое наименование: ClipK4

(Продолжение со страницы 3)

- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особенных требований не предъявляется.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Ни одного.

## 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:**

112-34-5 2-(2-бутоксизтокси)этанол (5,0-15%)	
PDK	10 мг/м <sup>3</sup>

- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Обязательно тщательно очищать кожу по окончании работы и перед перерывами.  
Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.  
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.
- **Защита органов дыхания:** Не требуется.
- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

- **Материал перчаток/ рукавиц.**  
Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилхлорида или полиэстера.  
Рекомендуемая толщина материала:  $\geq 0,5$  мм
- **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:** Рабочая защитная одежда

## 9 Физические и химические свойства

- |   |                |
|---|----------------|
| · <b>Общая информация</b>                               |                |
| <b>Форма:</b>   | Жидкое         |
| <b>Цвет:</b>  | Светло-жёлтое  |
| <b>Запах:</b>   | Приятно        |
| · <b>Изменение состояния</b>                            |                |
| <b>Точка плавления / интервал температур плавления:</b> | Не определено. |

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: ClipK4

(Продолжение со страницы 4)

Точка кипения / интервал температур кипения:	100°C
· Температурная точка вспышки:	Неприменимо.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Давление пара:	Не определено.
· Плотность при 20°C:	1,01 г/см <sup>3</sup>
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Значение pH при 20°C:	8,7
· Вязкость:	
Динамическая при 20°C:	175 mPas
Кинематическая при 20°C:	35 s (DIN 53211/4)
· Содержание растворителя:	
Органические растворители:	0,0 %

## 10 Стабильность и реакционная способность

- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Вещества, которых следует избегать:**
- **Опасные реакции** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

## 11 Данные по токсикологии

- **Острая токсичность:**

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

**63449-41-2 четвертичные аммониевые соединения, бензил-С8-18-алкилдиметил, хлориды**

Орально (через рот)	LD-50	240 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD-50	1560 мг/кг (rat)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- **на глаза:** Сильный раздражитель с опасностью серьёзного повреждения глаз.
- **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:  
Раздражающе

## 12 Экологическая информация

- **Данные по устранению (устойчивость и податливость к ликвидации):**
- **Прочая информация:** Продукт поддается биологическому разложению.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Вредно для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Нельзя допустить бесконтрольного попадания продукта в окружающую среду.  
Вредно для водных организмов.

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 28.09.2010

Дата переработки: 28.09.2010

Торговое наименование: ClipK4

(Продолжение со страницы 5)

**13 Указания по утилизации**

- **Продукт:**
- **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**

- **Наземный транспорт ADR/RID и GGVS/GGVE:**
- **Класс ADR/RID-GGVS/E:** -
- **Морской судоходный транспорт IMDG/GGVSee:**
- **Класс IMDG/GGVSee:** -
- **Загрязнитель морской среды:** Нет
- **Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR:**
- **Класс ICAO/IATA:** -
- **UN "Model Regulation":** -

**15 Предписания**

- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Предупреждения об опасности**  
Может нанести вред при проглатывании.  
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.  
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Меры предосторожности**  
Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пары / аэрозоль.  
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой / под душем.  
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.  
Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.  
Хранить запечатанным.  
Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

- **Национальные предписания:**

Класс	Доля в %
NK	7,9

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 28.09.2010

Дата переработки: 28.09.2010

**Торговое наименование: SlipK4**

(Продолжение со страницы 6)

**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 Vogel

+49 (0) 611/9271-175

**Контактная информация: Herr Vogel****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)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

