

## Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 18.08.2015

Дата переработки: 18.08.2015

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

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **BETALINK™ K1**
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата *Sealant*
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:  
Supplier:  
*R-LOGISTICS GmbH*  
*Daimlerstr. 21*  
*74252 Massenbachhausen*
- Manufacturer:  
*DOW Deutschland Anlagengesellschaft mbH*  
*Am Kronberger Hang 4*  
*65824 Schwalbach*
- Отдел, предоставляющий информацию:  
*(31) 115 67 2626*  
*SDSQuestion@dow.com*
- Номер телефона экстренной связи: *0049 4146 91 2333*

### 2 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси



опасность для здоровья

Респираторная синсбилизация 1 H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

- 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 GHS08
- Сигнальное слово *Опасно*
- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:  
*diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate*

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 18.08.2015

Дата переработки: 18.08.2015

**Торговое наименование: BETALINK™ K1**

(Продолжение со страницы 1)

**· Предупреждения об опасности**

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

**· Меры предосторожности**

P284 [В случае недостаточной вентиляции] пользоваться средствами защиты органов дыхания.

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

P342+P311 При наличии респираторных симптомов обратиться к врачу.

P304+P341 ПРИ ВДЫХАНИИ: При затрудненном вдыхании вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

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

**· Другие опасные факторы**

· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **PBT:** Неприменимо.









· **vPvB:** Неприменимо.

### 3 Состав / Данные по составляющим компонентам

· **Химическая характеристика: Смеси**

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

**· Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119486136-32	xylene, mixed isomers, pure  Воспламеняющаяся жидкость 3, H226;  Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315	2,5-10%
CAS: 90622-57-4 EINECS: 292-459-0 Reg.nr.: 01-2119471991-29	Isoparafinischer Kohlenwasserstoff  Воспламеняющаяся жидкость 3, H226;  Опасность при вдыхании 1, H304; Водный хронический 4, H413	2,5-10%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47	diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate  Респираторная синсбилизация 1, H334; Канцерогенность 2, H351; СТOM - повторно 2, H373;  Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; Кожная синсбилизация 1, H317; СТOM - однократно 3, H335	< 0,5%
CAS: 85099-51-0 ELINCS: 400-580-9	Dodecyl-3-(2,2,4,4-tetramethyl-21-oxo-7-oxa-3.20-diazadispiro(5,1,11,2)hencosan-20-yl)propionat  Хроническая токсичность для воды 2, H411;  Раздражение кожи 2, H315; Острая токсичность для воды 2, H401	< 0,5%

(Продолжение на странице 3)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 18.08.2015

Дата переработки: 18.08.2015

Торговое наименование: **BETALINK™ K1**

(Продолжение со страницы 2)

**· Дополнительные указания:**

Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

### 4 Меры по оказанию первой помощи

**· Описание мер первой медицинской помощи**

**· Общие указания:**

Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

**· После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха. При необходимости сделать искусственное дыхание. Держать пациента в тепле. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

**· После контакта с кожей:**

Очистить при помощи воды и мыла. По возможности также промыть полиэтиленгликолем 400.

**· После контакта с глазами:**

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

**· После проглатывания:**

Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.

Обратиться за медицинской помощью.

**· Указания для врача:**

**· Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Приступы астмы

Аллергическая реакция

**· Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 5 Меры по борьбе с пожаром

**· 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 определенных условиях пожара не исключено наличие следов прочих ядовитых газов.

(Продолжение на странице 4)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 18.08.2015

Дата переработки: 18.08.2015

**Торговое наименование: BETALINK™ K1**

(Продолжение со страницы 3)

- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**  
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.  
Надеть костюм комплексной защиты.
- **Дополнительная информация**  
Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.  
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**  
Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.
- **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.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
- **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 Обращение с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Хранить в прохладном месте.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**  
Хранить отдельно от окислителей.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
- **Класс хранения: 11**

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 18.08.2015

Дата переработки: 18.08.2015

**Торговое наименование: BETALINK™ K1**

(Продолжение со страницы 4)

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

### 8 Ограничение воздействия вещества и контроль индивидуальных средства 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:**

#### **1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure**

PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 150 мг/м <sup>3</sup> Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м <sup>3</sup> пары и/или газы
IOELV (EU)	Краткосрочное значение (величина): 442 мг/м <sup>3</sup> , 100 ppm Долгосрочное значение (величина): 221 мг/м <sup>3</sup> , 50 ppm Skin

#### **101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate**

PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 0,5 мг/м <sup>3</sup> паров + аэрозоля
-----------	--

- **Значения DNEL**

#### **1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure**

Орально (через рот)	DNEL	1,6 мг/кг bw/day (consumer, systemic, long term)
Дермально (через кожу)	DNEL	180 мг/кг bw/day (worker, systemic, long term) 108 мг/кг bw/day (consumer, systemic, long term)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	289 мг/м <sup>3</sup> (worker, systemic, short term) 77 мг/м <sup>3</sup> (worker, systemic, long term) 174 мг/м <sup>3</sup> (consumer, local, short term) 174 мг/м <sup>3</sup> (consumer, systemic, short term) 14,8 мг/м <sup>3</sup> (consumer, systemic, long term)

#### **100-41-4 ethylbenzene**

Орально (через рот)	DNEL	1,6 мг/кг bw/day (consumer, systemic, long term)
Дермально (через кожу)	DNEL	180 мг/кг bw/day (worker, systemic, long term)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	293 мг/м <sup>3</sup> (worker, local, short term) 77 мг/м <sup>3</sup> (worker, systemic, long term) 15 мг/м <sup>3</sup> (consumer, systemic, long term)

(Продолжение на странице 6)

## Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 18.08.2015

Дата переработки: 18.08.2015

**Торговое наименование: BETALINK™ K1**

(Продолжение со страницы 5)

### 101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate

Дермально (через кожу)	DNEL	28,7 мг/кг bw/day (worker, local, short term) 50 мг/кг bw/day (worker, systemic, short term)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	0,1 мг/м <sup>3</sup> (worker, local, short term) 0,05 мг/м <sup>3</sup> (worker, local, long term) 0,1 мг/м <sup>3</sup> (worker, systemic, short term) 0,05 мг/м <sup>3</sup> (worker, systemic, long term)

### · Значения PNEC

#### 1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

PNEC	0,327 мг/л (fresh water) 0,327 мг/л (salt water) 0,327 мг/л (sporadic release) 6,58 мг/л (sewage plant (STP)) 12,46 мг/кг dwt (fresh water sediment) 12,46 мг/кг dwt (salt water sediment) 2,31 мг/кг dwt (soil)
------	--

#### 100-41-4 ethylbenzene

PNEC	0,1 мг/л (fresh water) 0,01 мг/л (salt water) 0,1 мг/л (sporadic release) 9,6 мг/л (sewage plant (STP)) 13,7 мг/кг dwt (fresh water sediment) 1,37 мг/кг dwt (salt water sediment) 2,68 мг/кг dwt (soil)
------	--

#### 101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate

PNEC	> 1 мг/л (fresh water) > 0,1 мг/л (salt water) > 1 мг/л (sewage plant (STP)) > 1 мг/кг dwt (soil)
------	--

### · Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являющиеся 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.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

(Продолжение на странице 7)

# Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 18.08.2015

Дата переработки: 18.08.2015

Торговое наименование: **BETALINK™ K1**

(Продолжение со страницы 6)

· **Защита органов дыхания:**



При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

· **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

· **Материал перчаток / рукавиц**

We recommend:

Nitril / Neopren ; strenght >0,7 mm

naturelatex; strenght > 1,0 mm

z.B.: Marigold Z51G ; ME101 ; ME104

(breakdown time >180 min)

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

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

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:**



Рабочая защитная одежда

## 9 Физические и химические свойства

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

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

**Форма:**

Пастообразное

**Цвет:**

Чёрное

· **Запах:**

Подобно растворителям

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH:**

Неприменимо.

· **Изменение состояния**

**Точка плавления / интервал**

**температур плавления:**

Не определено.

(Продолжение на странице 8)



# Паспорт безопасности

## в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 18.08.2015

Дата переработки: 18.08.2015

**Торговое наименование: BETALINK™ K1**

(Продолжение со страницы 7)

· Точка кипения/ Область кипения:	Не определено.
· Температурная точка вспышки: (ISO 3679 / ISO 3680; SETA CLOSED CUP):	Неприменимо.
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Не определено.
· Температура воспламенения:	> 200 °C
· Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости:	
Нижняя:	0,4 пол. %
Верхняя:	7,6 пол. %
· Давление пара при 20 °C:	29 гПа
· Плотность при 20 °C:	1,17 г/см <sup>3</sup>
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Неприменимо.
· Скорость испарения	Неприменимо.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
Динамическая:	Неприменимо.
Кинематическая:	Неприменимо.
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность**
- **Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Oxidizers, Acids

(Продолжение на странице 9)



# Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 18.08.2015

Дата переработки: 18.08.2015

**Торговое наименование: BETALINK™ K1**

(Продолжение со страницы 8)

· **Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

## 11 Данные по токсикологии

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

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

### 1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

Орально (через рот)	LD50	3500 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	15354 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	6350 мг/л (rat)

### 90622-57-4 Isoparafinischer Kohlenwasserstoff

Орально (через рот)	LD50	> 5000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	> 5000 мг/кг (rabbit)

### 100-41-4 ethylbenzene

Орально (через рот)	LD50	3500 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	5000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	1,5 мг/л (ATE)

### 101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate

Орально (через рот)	LD50	> 2000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	> 9400 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	1,5 мг/л (rat)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
- **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством вдыхания.
- **Дополнительные токсикологические указания:** Вредно для здоровья

## 12 Экологическая информация

- **Токсичность**

· **Акватоксичность:**

### 1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

EC50	3,82 мг/л (daphniae)
	4,7 мг/л (algae)
	> 175 мг/л (bacteriae)
LC50	7,6 мг/л (fish)

(Продолжение на странице 10)

# Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 18.08.2015

Дата переработки: 18.08.2015

**Торговое наименование: BETALINK™ K1**

(Продолжение со страницы 9)

	< 100 мг/л (algae) < 10 мг/л (bacteriae)
<b>100-41-4 ethylbenzene</b>	
EC50	1,8-2,9 мг/л (daphniae) (48 ч.; <i>Daphnia magna</i> )
IC50	4,6 мг/л (algae) (72 ч., <i>Selenastrum capricornutum</i> )
LC50	94,44 мг/л (fish) (96 ч.; <i>Carassius auratus</i> )

- **Стойкость и склонность к деградации**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Биоаккумулятивный потенциал**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Указание на АОХ:** not relevant
- **В соответствии с рецептурой содержит следующие тяжёлые металлы и соединения по директиве ЕС № 2006/11/ЕС:**  
none
- **Общие указания:**  
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.  
No complications regarding the degrading activities of the activated sludge are to be expected as long as low concentrations are discharged correctly into adapted biological treatment plants.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 13 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Европейский список отходов**  
The waste key numbers from EWC, is sector and process-specific implement .
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

RU

(Продолжение на странице 11)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 18.08.2015

Дата переработки: 18.08.2015

Торговое наименование: **BETALINK™ K1**

(Продолжение со страницы 10)

### 14 Данные по транспорту

· Номер UN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· Собственное транспортное наименование ООН	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· классов опасности транспорта	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Класс	отпадает
· Группа упаковки	
· ADR, IMDG, IATA	отпадает
· Экологические риски:	
· Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· 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.
· UN "Model Regulation":	-

### 15 Предписания

- **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 GHS08**
- **Сигнальное слово Опасно**
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate
- **Предупреждения об опасности**  
H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

(Продолжение на странице 12)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 18.08.2015

Дата переработки: 18.08.2015

**Торговое наименование: BETALINK™ K1**

(Продолжение со страницы 11)

**· Меры предосторожности**

- P284** [В случае недостаточной вентиляции] пользоваться средствами защиты органов дыхания.
- P261** Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
- P342+P311** При наличии респираторных симптомов обратиться к врачу.
- P304+P341** ПРИ ВДЫХАНИИ: При затрудненном вдыхании вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
- P501** Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

**· Национальные предписания:**

- Указания по ограничению использования:** none
- Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

### 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.

The REACH registration numbers given in chapter 1 (for substances) or chapter 3 (for formulations) are given to our present knowledge resulting from the information provided by our suppliers.

**· 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
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- 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
- Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
- Острая токсичность 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A
- Респираторная синсбилизация 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
- Кожная сенсбилизация 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
- Канцерогенность 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
- СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
- Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
- Острая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 2
- Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
- Водный хронический 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4