

Страница 1 из 14

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0015

Заменяет собой редакцию от / версию: 18.08.2008 / 0014

Действительно до: 19.01.2011

Дата составления документа PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol Food

## Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

### 1. Наименование вещества (материала) и название фирмы-производителя

#### 1.1 Идентификационный номер продукта

**Hako Cleanol Food**

#### 1.2 Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

**Установленное целевое назначение вещества или смеси:**

Чистящее средство  
для пищевой промышленности

**Не рекомендуемые способы применения:**

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

#### 1.3 Подробная информация о поставщике, составляющем паспорт безопасности

Hako Werk GmbH, Hamburgerstraße 209-239, D-23843 Bad Oldesloe

Телефон 04531 806309, Факс 04531 806338

info@hako.com

HILCO Chemie B.V., Postfach 105, NL-6674 ZJ HERVELD

Telefon: 0031 488473330, Telefax.: 0031 488473331

E-маил адрес компетентного лица: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

#### 1.4 Номер в экстренном случае / консультационное бюро

**Консультации в случае отравления:**

---

**Номер в фирме для экстренного случая:**

Тел.: 0031 488473330

### 2. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### 2.1.1 Классификация в соответствии с Правилom (ЕС) 1272/2008 (CLP)

Неопределенный

##### 2.1.2 Классификация в соответствии с Директивами 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕС (включая поправки).

C, Едкий, R35

#### 2.2 Характеризующие элементы

##### 2.2.1 Маркировка в соответствии с Правилom (ЕС) 1272/2008 (CLP)

Неопределенный

##### 2.2.2 Маркировка в соответствии с Директивами 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕС (включая поправки).

Символы опасности: C

Обозначения опасности: Едкий

Виды опасности (группы R):

35 Вызывает тяжелые химические ожоги.

Рекомендации по технике безопасности (группы S):



Страница 2 из 14

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0015

Заменяет собой редакцию от / версию: 18.08.2008 / 0014

Действительно до: 19.01.2011

Дата составления документа PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol Food

(1/2) Хранить в закрытом виде и недоступном для детей месте.

26 При попадании в глаза сразу тщательно промыть их и обратиться к врачу.

28 При попадании на кожу обильно промыть ее водой.

35 Отходы и контейнеры утилизировать безопасным способом.

36/37/39 При работе с продуктом надеть пригодную защитную одежду, защитные перчатки и защитные очки/защиту лица.

45 При несчастном случае или болезненном состоянии сразу вызвать врача (если возможно, показать данную этикетку).

Дополнения:

гидроксид калия

### 2.3 Другие опасности

Смесь не содержит vPvB-веществ (vPvB = очень стойкие, очень биоаккумулирующиеся вещества) или на нее не распространяется действие Приложения XIII Постановления (EG) 1907/2006.

Смесь не содержит PBT-веществ (PBT = стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества) или на нее не распространяется действие Приложения XIII Постановления (EG) 1907/2006.

## Регламент (ЕС) № 648/2004

менее 5 %

амфотерных тензидов

фосфатов

фосфонатов

неионных тензидов

## 3. Состав/ сведения об ингредиентах

### 3.1 Вещество

неприменимо

### 3.2 Смесь

<b>гидроксид калия</b>	
Регистрационный номер (ECHA - Европейское Химическое Агентство)	--
Index	019-002-00-8
EINECS, ELINCS	215-181-3
CAS	CAS 1310-58-3
% содержание	5-10
Символы опасности	Xn/C
Виды опасности (группы R)	22-35
Категории классификации / Обозначение опасности	Едкий, Вредный
Класс опасности/Категория опасности	<b>Обозначение опасности</b>
Skin Corr./1A	H314
Acute Tox./4	H302
Met. Corr./1	H290

<b>пропан-2-ол</b>	
Регистрационный номер (ECHA - Европейское Химическое Агентство)	--
Index	603-117-00-0
EINECS, ELINCS	200-661-7
CAS	CAS 67-63-0
% содержание	1-10
Символы опасности	F/Xi
Виды опасности (группы R)	11-36-67
Категории классификации / Обозначение опасности	Легковоспламеняющийся, Раздражающий
Класс опасности/Категория опасности	<b>Обозначение опасности</b>
Flam. Liq./2	H225
Eye Irrit./2	H319
STOT SE/3	H336

<b>нитрилотриметилентрис(фосфоновая) кислота</b>	
Регистрационный номер (ECHA - Европейское Химическое Агентство)	--
Index	---

Страница 3 из 14

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0015

Заменяет собой редакцию от / версию: 18.08.2008 / 0014

Действительно до: 19.01.2011

Дата составления документа PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol Food

<b>EINECS, ELINCS</b>	229-146-5
<b>CAS</b>	CAS 6419-19-8
<b>% содержание</b>	1-<10
<b>Символы опасности</b>	C
<b>Виды опасности (группы R)</b>	34
<b>Категории классификации / Обозначение опасности</b>	Едкий
<b>Класс опасности/Категория опасности</b>	<b>Обозначение опасности</b>
Skin Corr./1B	H314

<b>Глицин, N-[2-[(2-гидроксиэтил)амино]этил]-, N-C3-11-акрилпроизв., моносодриевые соли</b>	
<b>Регистрационный номер (ECHA - Европейское Химическое Агентство)</b>	--
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS</b>	293-957-0
<b>CAS</b>	CAS 91671-57-7
<b>% содержание</b>	1-5
<b>Символы опасности</b>	Xi
<b>Виды опасности (группы R)</b>	36/38
<b>Категории классификации / Обозначение опасности</b>	Раздражающий
<b>Класс опасности/Категория опасности</b>	<b>Обозначение опасности</b>
Eye Irrit./2	H319
Skin Irrit./2	H315

<b>алкоксилат спирта</b>	
<b>Регистрационный номер (ECHA - Европейское Химическое Агентство)</b>	--
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS</b>	-
<b>CAS</b>	CAS n.v.
<b>% содержание</b>	1-5
<b>Символы опасности</b>	N
<b>Виды опасности (группы R)</b>	50
<b>Категории классификации / Обозначение опасности</b>	Опасный для окружающей среды
<b>Класс опасности/Категория опасности</b>	<b>Обозначение опасности</b>
Aquatic Acute/1	H400

Текст R-фраз/H-фраз и классификационных сокращений (в соответствии с СГС/CLP) см. в Разделе 16.

## 4. Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

#### Вдыхание паров

Вывести пострадавшего на свежий воздух и в случае необходимости проконсультироваться с врачом.

Удалить пострадавшего из зоны опасности.

Иметь при себе технический паспорт.

#### Попадание на кожу

Обильно промыть водой, незамедлительно снять загрязненную, пропитанную жидкостью одежду, сразу вызвать врача, подготовить технический паспорт.

#### Попадание в глаза

Обильно промыть глаза в течение нескольких минут, сразу вызвать врача, подготовить технический паспорт.

#### Проглатывание

Не вызывать рвоту.

Иметь при себе технический паспорт.

Учитывать показатель pH.

Дать выпить большое количество воды, сразу обратиться к врачу.

При необходимости:

Возможна нейтрализация.

### 4.2 Наиболее остро выраженные или проявляющиеся с задержкой симптомы и последствия

Если применимо, проявившиеся с задержкой симптомы и воздействие изложены в разделе 11 или в разделе 4.1 (пути поступления).

### 4.3 Признаки необходимости неотложной медицинской помощи или специализированного лечения

не проверено

## 5. Меры по тушению пожара

### 5.1 Средства пожаротушения

#### Надлежащие средства пожаротушения

Распыленная струя воды

Спиртостойкая пена

#### Неподходящие средства пожаротушения

Сплошная струя воды

### 5.2 Факторы опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае пожара могут образоваться:

Окиси углерода

Токсичные продукты пиролиза.

Едкие пары

### 5.3 Рекомендации по пожаротушению

Стойкая к воздействию щелочей защитная одежда.

Изолирующий противогаз.

При необходимости полная защита

Зараженную воду для тушения изолировать в соответствии с распоряжениями местных властей.

## 6. Меры, принимаемые при случайной утечке

### 6.1 Меры предосторожности по обеспечению индивидуальной защиты, средства защиты и действия в чрезвычайных ситуациях

Избегать любого контакта с продуктом.

Осторожно! Опасность поскользнуться.

Избегать попадания в глаза и на кожу, а также вдыхания.

### 6.2 Меры по защите окружающей среды

Локализовать при утечке больших количеств.

Избегать попадания в наземные и грунтовые воды, а также в почву.

### 6.3 Методы и материалы, применяемые для предотвращения распространения и для очистки

Удалить с помощью гигроскопичного материала (напр., универсального вяжущего материала) и утилизировать, как описано в пункте 13.

Возможно разбавление водой.

Остатки смыть водой.

Возможна нейтрализация (выполнение только специалистом).

### 6.4 Ссылка на другие разделы

См. Средства индивидуальной защиты в Разделе 8, а также Рекомендации по утилизации в Разделе 13.

## 7. Правила обращения и хранения

В дополнение к данным, приведенным в этом разделе, важная информация по этой теме также содержится в Разделах 8 и 6.1.

### 7.1 Защитные меры, направленные на обеспечение безопасности при использовании

#### 7.1.1 Общие рекомендации

Выполнять указания, данные на этикетке и в руководстве по эксплуатации.

Работы проводить только в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

#### 7.1.2 Указания по санитарно-гигиеническим нормам на рабочем месте

При работе с химическими продуктами соблюдать общепринятые меры гигиены.

Перед перерывом и в конце работы тщательно вымыть руки.

Держать вдали от продуктов питания, питья и корма для животных.

Перед входом в помещения, в которых осуществляется прием пищи, следует снять загрязненную одежду и средства защиты.

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0015

Заменяет собой редакцию от / версию: 18.08.2008 / 0014

Действительно до: 19.01.2011

Дата составления документа PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol Food

## 7.2 Условия безопасного хранения и учет факторов несовместимости

Хранить в недоступном для посторонних месте.

Соблюдать предписания по разделению.

Не использовать нестойкие к воздействию щелочей материалы.

Хранить продукт только в закрытой оригинальной упаковке.

Хранить вдали от кислот.

## 7.3 Специальные сферы конечного применения

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

## 8. Требования по охране труда и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры, требующие контроля

Хим. обозначение	пропан-2-ол	% содержание: 1-10
ПДКрз-8h: 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW)	ПДКрз-15min: 2(II) (AGW)	---
БПДК: 50 mg/l (ацетон, B, U, b) (BGW)	Дополнительная информация: DFG, Y (AGW)	

ПДКрз-8h = AGW = предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны (ПДКрз) (норматив TRGS 900, Технические правила для опасных веществ, Германия).

E = вдыхаемая частица, A = частица, проникающая в легочные альвеолы. | ПДКрз-15min = Spb.-Uf. = коэффициент превышения предельно допустимой концентрации (от 1 до 8) и категория (I, II) для кратковременных превышений ПДК (норматив TRGS 900, Технические правила для опасных веществ, Германия).

"= =" = абсолютный предел превышения ПДК. Категория (I) = вещества, предельно допустимая концентрация которых определяется местным воздействием, или вещества, оказывающие сенсibiliзирующее воздействие на дыхательные пути, (II) = вещества резорбтивного действия. | БПДК = BGW = предельно допустимая концентрация в биологическом материале (БПДК) (норматив TRGS 903, Технические правила для опасных веществ, Германия).

Материал для исследования: B = цельная кровь, E = эритроциты, P/S = плазма/сыворотка, U = моча, Hb = гемоглобин. Время взятия проб: а) без ограничения, б) конец экспозиции или конец смены, в) при долговременной экспозиции: после нескольких следующих друг за другом смен, г) перед следующей сменой, д) по окончании экспозиции: по истечении ... часов. | Дополнительная информация: ARW = ориентировочно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны, H = кожно-резорбтивный. Y = опасаться повреждения плода при соблюдении AGW (ПДКрз) и BGW (БПДК) нет оснований. Z = Даже при соблюдении AGW (ПДКрз) и BGW (БПДК) не исключено повреждение плода (см. пункт 2.7 норматива TRGS 900). DFG = Немецкое научно-исследовательское сообщество (комиссия МАК). AGS = Комитет по вредным веществам.

\*\* = При вступлении в силу норматива TRGS 900 (Технические правила для опасных веществ, Германия) в январе 2006 г. предельно допустимое значение концентрации данного вещества отменено и находится в процессе пересмотра.

пропан-2-ол						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица измерения	Примечание
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное	DNEL	888	mg/kg	(1 d)
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное	DNEL	500	mg/m <sup>3</sup>	
Потребители	Человек – дермально	долгосрочное	DNEL	319	mg/kg	(1 d)
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное	DNEL	89	mg/m <sup>3</sup>	
Потребители	Человек – орально	долгосрочное	DNEL	26	mg/kg	(1 d)
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	140,9	mg/l	
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	140,9	mg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	552	mg/kg	
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	552	mg/kg	

	Окружающая среда – грунт	PNEC	28	mg/kg	
--	-----------------------------	------	----	-------	--

## 8.2 Ограничение и контроль контакта с веществом

### 8.2.1 Надлежащие технические средства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию помещения посредством локальной вытяжки или центральной системы отвода воздуха. Если этого окажется недостаточно для поддержания концентрации ниже уровня предельно допустимого значения на рабочем месте (AGW), необходимо надеть подходящий противогаз или респиратор.  
Действительно только для случаев, для которых даны предельно допустимые значения экспозиции.

### 8.2.2 Меры по обеспечению индивидуальной безопасности, такие как, например, средства индивидуальной защиты

При работе с химическими продуктами соблюдать общепринятые меры гигиены.

Перед перерывом и в конце работы тщательно вымыть руки.

Держать вдали от продуктов питания, питья и корма для животных.

Перед входом в помещения, в которых осуществляется прием пищи, следует снять загрязненную одежду и средства защиты.

Средства защиты для глаз/лица:

Защита лица (EN 166)

Защитные очки с боковыми щитками (EN 166).

Средства защиты для кожи - средства защиты для рук:

При кратковременном контакте:

Резиновые перчатки (EN 374).

Использовать защитные перчатки, устойчивые к воздействию щелочей (EN 374).

Средства защиты для кожи - другие меры по обеспечению безопасности:

Устойчивая к воздействию щелочей защитная одежда (EN 13034)

Защита органов дыхания:

В случае превышения предельно допустимого значения на рабочем месте (РПЗ, Германия) или показателей,

установленных комиссией МАК (Швейцария, Австрия).

Фильтр А (EN 14387), коричневая маркировка

Как правило, не требуется.

Термические опасности:

В случае необходимости использования, требуемые меры перечислены в списке мер по обеспечению индивидуальной защиты (средства защиты для глаз/лица, средства защиты для кожи, средства защиты органов дыхания).

Дополнительная информация по защите рук - тестирование не проводилось.

Выбор для работы со смесями веществ осуществлен в соответствии с имеющейся информацией о входящих в их состав ингредиентах.

Выбор для работы с веществами основывается на данных производителя перчаток.

Окончательный выбор материала для защитных перчаток должен быть осуществлен с учетом его прочности, скорости проникновения вещества через материал и деструкции.

Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но и от прочих качественных характеристик, различающихся от производителя к производителю.

При работе со смесями веществ прочность материала, из которого изготовлены перчатки, невозможно определить предварительно. Поэтому перчатки необходимо перед использованием протестировать.

Точные данные о степени прочности материала для перчаток имеются у их производителя. Указания производителя должны быть строго соблюдены.

### 8.2.3 Ограничение и контроль воздействия факторов окружающей среды

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

## 9. Физические и химические свойства

### 9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние:

Цвет:

Запах:

Порог запаха:

Значение pH:

Жидкое

Бесцветный

Характерный

Неопределенный

13,5-14

Температура плавления/замерзания:	Неопределенный
Температура начала кипения и интервал кипения:	>95 °C
Температура вспышки:	>100 °C
Скорость испарения:	Неопределенный
Воспламеняемость (твердое вещество, газ):	Неопределенный
Нижний взрывоопасный предел:	Неопределенный
Верхний взрывоопасный предел:	Неопределенный
Давление пара(ов):	Неопределенный
Плотность пара(ов) (воздух = 1):	Неопределенный
Плотность:	1,12 g/ml
Насыпная плотность:	Неопределенный
Растворимость(и):	Неопределенный
Растворимость в воде:	Смешиваемо
Коэффициент распределения (n-октанол/вода):	Неопределенный
Температура самовоспламенения:	Нет
Температура разложения:	Неопределенный
Вязкость:	Неопределенный
Взрывоопасные свойства:	Неопределенный
Пожароопасные характеристики:	Нет

## 9.2 Дополнительная информация

Смешиваемость:	Неопределенный
Жирорастворимость / растворитель:	Неопределенный
Электропроводность:	Неопределенный
Поверхностное напряжение:	Неопределенный
Содержание растворителей:	Неопределенный

## 10. Стабильность и химическая активность

### 10.1 Реакционная способность

См. Подразделы с 10.4 по 10.6.

Продукт не был подвергнут проверке.

### 10.2 Химическая устойчивость

См. Подразделы с 10.4 по 10.6.

При правильном складировании и обращении стабилен.

### 10.3 Возможность опасных реакций

См. Подразделы с 10.4 по 10.6.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

См. также Раздел 7.

### 10.5 Несовместимые материалы

См. также Раздел 7.

Избегать контакта с нестойкими к воздействию щелочей материалами.

Контакт с сильными кислотами вызывает быструю химическую реакцию, сопровождающуюся выделением теплоты.

Избегать контакта с определенными металлами, напр., с алюминием (возможно образование газообразного водорода).

Избегать контакта с другими химикатами.

### 10.6 Опасные продукты разложения

См. Подразделы с 10.4 по 10.6.

См. также Раздел 5.2.

## 11. Токсичность

### Nako Cleanol Food

Токсичность/воздействие	Конечная точка	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:						нет данных
Острая токсичность, при попадании на кожу:						нет данных

Острая токсичность, при вдыхании:						нет данных
Разъедание/раздражение кожи:						нет данных
Серьезное повреждение/раздражение глаз:						нет данных
Респираторная или кожная сенсibilизация:						нет данных
Мутагенность половых органов:						нет данных
Канцерогенность:						нет данных
Репродуктивная токсичность:						нет данных
Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE):						нет данных
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):						нет данных
Опасность при аспирации:						нет данных
Раздражение дыхательных путей:						нет данных
Хроническая токсичность:						нет данных
Симптомы:						нет данных
Прочие токсикологические данные:						Классификация на основании расчета.

**гидроксид калия**

Токсичность/воздействие	Конечная точка	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	333-388	mg/kg	Крыса	OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)	
Респираторная или кожная сенсibilизация:						Не сенсibilизирующее
Симптомы:						атаксия, Удушье, Вызывает рвоту, возбуждение, кожные нарывы, Помутнение роговицы, Кашель, Судороги, Сосудистый коллапс, Боли во рту и гортани, Шок

**пропан-2-ол**

Токсичность/воздействие	Конечная точка	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	4570	mg/kg	Крыса		
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	12800	mg/kg	Кролик		
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	30	mg/l/4h	Крыса		
Разъедание/раздражение кожи:				Кролик		Не раздражает

Серьезное повреждение/раздражение глаз:						Раздражающий
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Морская свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не сенсibilизирующее
Симптомы:						Одышка, Потеря сознания, Вызывает рвоту, Головная боль, Усталость, Головокружение, Тошнота

**нитрилотриметилентрис(фосфоновая) кислота**

Токсичность/воздействие	Конечная точка	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	>2910	mg/kg	Крыса		
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Морская свинка		Не сенсibilизирующее
Мутагенность половых органов:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно

**12. Воздействие на окружающую среду**

Высокий уровень показателя pH может нанести вред водоемам.

**Nako Cleanol Food**

Токсичность/воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Токсичность для рыб:							нет данных
Токсичность для дафний:							нет данных
Токсичность для водорослей:							нет данных
Стойкость и разлагаемость:							нет данных
Потенциал биоаккумуляции:							нет данных
Мобильность в почве:							нет данных
Результат оценки PBT и vPvB:							нет данных
Другие неблагоприятные воздействия:							нет данных

**гидроксид калия**

Токсичность/воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Токсичность для рыб:	LC50	96h	80	mg/l	(Gambusia affinis)		
Результат оценки PBT и vPvB:							неприменимо
Токсичность для бактерий:	EC50	15min	22	mg/l	(Photobacterium phosphoreum)		

**пропан-2-ол**

Токсичность/воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Токсичность для рыб:	LC50	96h	9640	mg/l	(Pimephales promelas)		
Токсичность для дафний:	EC50	48h	>100	mg/l	(Daphnia magna)		Список литературы
Токсичность для дафний:	LC50	48h	13.299	mg/l	(Daphnia magna)		Список литературы
Токсичность для водорослей:	EC50	72h	>1000	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)		
Стойкость и разлагаемость:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
Потенциал биоаккумуляции:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
Токсичность для бактерий:	EC10	18h	5175	mg/l	(Pseudomonas putida)	DIN 38412 T.8	
Растворимость в воде:							

**нитрилотриметилентрис(фосфоновая) кислота**

Токсичность/воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Токсичность для рыб:	LC50	96h	>160	mg/l	(Salmo gairdneri)		
Токсичность для рыб:	LC50	96h	330	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Токсичность для дафний:	EC50	48h	>297	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Стойкость и разлагаемость:		28d	0			OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	

**13. Указания по утилизации и/или ликвидации отходов****13.1 Методы удаления****Для вещества / материала / остатков**

Код отходов в ЕС:

Ниже названные коды представляют собой рекомендации, дающиеся в соответствии с предполагаемым использованием данного продукта.

В случае особых условий использования и утилизации, определяемых пользователем, продукт может быть классифицирован и по другим кодам отходов. (2001/118/ЕС, 2001/119/ЕС, 2001/573/ЕС)

20 01 29 1

Рекомендация:

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей

Например, пригодная установка для сжигания отходов.

Например, доставить на пригодное хранилище для отходов.

### Для загрязненной упаковки

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей

## 14. Требования по безопасности при транспортировании

### Общие сведения

Номер ООН: 1719

### Автомобильный / железнодорожный транспорт (ADR/RID)

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S (POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION)

Класс(ы) опасности при транспортировке: 8

Группа упаковки: II

Классифицирующий код: C5

Код LQ (ADR 2011): 1 L

Код LQ (ADR 2009): 22

Экологические опасности: неприменимо

Tunnel restriction code: E



### Перевозка морским транспортом (IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ)

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S (POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION)

Класс(ы) опасности при транспортировке: 8

Группа упаковки: II

EmS: F-A, S-B

Загрязнитель моря (Marine Pollutant): неприменимо

Экологические опасности: неприменимо



### Перевозка воздушным транспортом (IATA)

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

Caustic alkali liquid, n.o.s (POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION)

Класс(ы) опасности при транспортировке: 8

Группа упаковки: II

Экологические опасности: неприменимо



### Специальные меры предосторожности для пользователя

Персонал, осуществляющий транспортировку опасных изделий, должен пройти соответствующий инструктаж.

Предписания по обеспечению безопасности должны соблюдаться всеми лицами, принимающими участие в транспортировке.

Следует принять меры, направленные на избежание случаев причинения ущерба.

### Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МКХ (Международный кодекс по химовозам)

Перевозимый груз является не навалочным, а штучным, поэтому вышеуказанные акты на него не распространяются.

Требования к минимальному объему для перевозки не учитываются.

По запросу могут быть сообщены номер класса опасности, а также кодировка упаковки.

## 15. Международное и национальное законодательства

### 15.1 Нормы безопасности, защиты здоровья и окружающей среды / особые правовые нормы для вещества или смеси

Классификация и маркировка см. пункт 2.

Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.

Соблюдать ограничения: Да

Обязательно соблюдение «Закона об охране труда детей и подростков» (Германия).

Регламент (ЕС) № 1907/2006, приложение XVII

VOC 1999/13/EC ~ 2%

### 15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности для смесей не предусмотрена.

## 16. Дополнительная информация

Данные сведения относятся к состоянию продукта на момент доставки.

Переработанные пункты: 1 - 16

Следующие указания представляют собой значение маркировки опасных веществ R / H (система СГС/CLP), содержащихся в ингредиентах (указаны в п. 3).

22 Продукт вреден для здоровья при проглатывании.

35 Вызывает тяжелые химические ожоги.

11 Продукт легко воспламеняется.

36 Раздражает глаза.

67 Пары могут вызвать сонливость или оцепенелость

34 Вызывает химические ожоги.

36/38 Раздражает глаза и кожный покров.

50 Продукт очень токсичен для водных организмов.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар

H290 Может вызывать коррозию металлов

H302 Вредно при проглатывании

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

H315 Вызывает раздражение кожи

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз

H336 Может вызывать сонливость или головокружение

H400 Весьма токсично для водных организмов

Skin Corr.-Химическая продукция

вызывающая поражение кожи

Acute Tox.-Химическая продукция

обладающая острой токсичностью - Пероральное

Met. Corr.-Химическая продукция

вызывающая коррозию металлов

Flam. Liq.-Воспламеняющиеся жидкости

Eye Irrit.-Химические вещества

вызывающие раздражение глаз

STOT SE-Специфическая избирательная токсичность

поражающая отдельные органы - мишени в результате однократного воздействия - Наркотическое воздействие

Skin Irrit.-Химическая продукция

вызывающая раздражение кожи

Aquatic Acute-Химические вещества

обладающие острой токсичностью для водной среды

### Применяемые в этом документе сокращения и аббревиатуры:

AC Article Categories

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Соглашение европейских государств о международных перевозках опасных грузов на дорогах)

ВОЗ Всемирная организация здравоохранения (= World Health Organization - WHO)

ЕС Европейский Союз

ЕС Европейское сообщество

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируемые органические галогеносодержащие соединения)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Оценка острой токсичности - ООТ) согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

ЕЭП Европейское экономическое пространство

ЕЭС Европейское экономическое сообщество

BAM Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (Федеральное ведомство по исследованию и испытанию материалов, Германия)

BAuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Германия)

BCF Bioconcentration factor (= Коэффициент биоконцентрации - КБК)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-ди-трет-бутил-4-метилфенол)

BOD Biochemical oxygen demand (= Биохимическая потребность в кислороде - БПК)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service (Служба подготовки аналитических обзоров по химии)

CESIO Comite Europeen des Agents de Surface et de leurs Intermediaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (Постановление (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (канцерогенные, мутагенные или ведущие к бесплодию вещества)

COD Chemical oxygen demand (= Химическая потребность в кислороде - ХПК)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= Производный безопасный уровень)

DOC Dissolved organic carbon (= Растворённый органический углерод)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight

и т. д., и т.п. и так далее, и прочее

ECHA European Chemicals Agency (= Европейское химическое агентство)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Европейский каталог промышленных химических веществ)

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories

Fax. Факс

GWP Global warming potential (= Потенциал влияния на глобальное потепление)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

н.д. нет данных

н.и. не имеется

н.п. не проверено

напр. например

непр. неприменимо

IARC International Agency for Research on Cancer (= Международное агентство по изучению рака - МАИР)

IATA International Air Transport Association (= Международная ассоциация воздушного транспорта)

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

орг. органический

прибл. приблизительно

IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

LC смертельная (летальная) концентрация химического вещества в воздухе или в воде

LC50 смертельная (летальная) концентрация химического вещества в воздухе или в воде, необходимая для того, чтобы погибла половина членов испытываемой популяции.

LD медианная смертельная (летальная) доза химического вещества

LD50 медианная смертельная (летальная) доза химического вещества, необходимая для того, чтобы погибла половина членов испытываемой популяции.

LMBG Lebensmittel- und Bedarfsgegenstaendegesetz (Германия)

LQ Limited Quantities

MARPOL Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

ГСГ Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химических веществ

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

NOEC No Observed Effect Concentration (= Максимально недействующая концентрация вещества, не вызывающая видимого эффекта.)

ODP Ozone Depletion Potential (= Потенциал разрушения озонового слоя)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (Организация экономического сотрудничества и развития - ОЭСР)

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества)

PC Chemical product category

PE Полиэтилен

PNEC Predicted No Effect Concentration (= Прогнозируемая безопасная концентрация)

PROC Process category

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Постановление (ЕС) № 1907/2006)

RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Договор о перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом)

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= Температура самоускоряющегося разложения - ТСУР)

SAR Structure Activity Relationship (= Соотношение структура-активность)

SU Sector of use

SVHC Substances of Very High Concern (= особо опасное вещество)

ThOD Theoretical oxygen demand (= Теоретическая потребность в кислороде)

TOC Total organic carbon (= Общий органический углерод)

VbF Verordnung ueber brennbare Fluessigkeiten (= Распоряжение о горючих жидкостях (законодательство Австрии))

Страница 14 из 14

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0015

Заменяет собой редакцию от / версию: 18.08.2008 / 0014

Действительно до: 19.01.2011

Дата составления документа PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol Food

---

VOC Volatile organic compounds (= летучие органические соединения)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= очень устойчивое и очень биоаккумулируемое)

wwt wet weight

Все данные приведены для описания продукта с точки зрения необходимых мер безопасности при работе с ним.

Они не гарантируют определенные его свойства и основываются на доступной нам на настоящий момент информации.

За неправильность информации ответственность мы не несем.

Выдано:

Gefahrstoffberatung Schnurbusch GmbH & Co. KG Тел.: 05233-9417-0 ФАКС: 05233-941790

© by Gefahrstoffberatung Schnurbusch GmbH & Co. KG. Изменение или размножение этого документа разрешается только при наличии на то письменного согласия фирмы Gefahrstoffberatung Schnurbusch GmbH & Co. KG.