

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 Carprofit

1.2 Рекомендуются виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Установленное целевое назначение вещества или смеси:

Чистящее средство

для струйных экстракторов

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).

Смесь не относится к категории опасных в соответствии с Директивой № 1999/45/ЕС.

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: отпадает

Обозначения опасности: --

Виды опасности (группы R):

--

Рекомендации по технике безопасности (группы S):

--

Страница 2 из 16

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

Дата последней редакции / версия: 15.08.2011 / 0008

Заменяет собой редакцию от / версию: 19.01.2011 / 0007

Действительно до: 15.08.2011

Дата составления документа PDF: 16.01.2012

Нако Carprofit

Дополнения:

Профессиональным потребителям может быть по запросу предоставлен паспорт безопасности.

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 %

неионных тензидов

фосфатов

DIMETHYLOL GLYCOL

METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/ METHYLISOTHIAZOLINONE

FORMALDEHYDE

3. Состав/ сведения об ингредиентах

3.1 Вещество

неприменимо

3.2 Смесь

2-Бутоксизтанол	Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС.
Регистрационный номер (ECHA - Европейское Химическое Агентство)	--
Index	603-014-00-0
EINECS, ELINCS	203-905-0
CAS	CAS 111-76-2
% содержание	1-<10
Символы опасности	Xn/Xi
Виды опасности (группы R)	20/21/22-36/38
Категории классификации / Обозначение опасности	Вредный, Раздражающий
Класс опасности/Категория опасности	Обозначение опасности
Acute Tox./4	H302
Eye Irrit./2	H319
Skin Irrit./2	H315
Acute Tox./3	H311
Acute Tox./3	H331
Acute Tox./4	H312

куменсульфонат натрия	
Регистрационный номер (ECHA - Европейское Химическое Агентство)	--
Index	---
EINECS, ELINCS	248-983-7
CAS	CAS 28348-53-0
% содержание	1-<5
Символы опасности	Xi
Виды опасности (группы R)	36
Категории классификации / Обозначение опасности	Раздражающий
Класс опасности/Категория опасности	Обозначение опасности
Eye Irrit./2	H319

1-этилпириролидин-2-он	
Регистрационный номер (ECHA - Европейское Химическое Агентство)	--
Index	---
EINECS, ELINCS	220-250-6
CAS	CAS 2687-91-4

Страница 3 из 16

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

Дата последней редакции / версия: 15.08.2011 / 0008

Заменяет собой редакцию от / версию: 19.01.2011 / 0007

Действительно до: 15.08.2011

Дата составления документа PDF: 16.01.2012

Hako Carprofit

% содержание	1-<5
Символы опасности	Xi/Xn
Виды опасности (группы R)	41-63
Категории классификации / Обозначение опасности	Опасность для продолжения рода, Раздражающий
Класс опасности/Категория опасности	Обозначение опасности
Eye Dam./1	H318
Repr./2	H361d

динатрий дисульфит	
Регистрационный номер (ECHA - Европейское Химическое Агентство)	--
Index	016-063-00-2
EINECS, ELINCS	231-673-0
CAS	CAS 7681-57-4
% содержание	1-<5
Символы опасности	Xn/Xi
Виды опасности (группы R)	22-41-31
Категории классификации / Обозначение опасности	Вредный, Раздражающий
Класс опасности/Категория опасности	Обозначение опасности
Acute Tox./4	H302
Eye Dam./1	H318

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

Общее содержание веществ, относящихся к классу опасности Xi, не превышает предельно допустимую норму.

4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

В случае потери сознания уложить в стабильное положение на боку и вызвать врача.

Вдыхание паров

Удалить пострадавшего из зоны опасности.

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

Попадание на кожу

Обильно промыть водой, незамедлительно снять загрязненную, пропитанную жидкостью одежду, в случае раздражения кожи (покраснения и т.п.) обратиться к врачу.

Попадание в глаза

Снять контактные линзы.

Обильно промыть глаза в течение нескольких минут, в случае необходимости обратиться к врачу.

Обратиться к окулисту.

Проглатывание

Тщательно прополоскать рот водой.

Прополоскать рот водой и мелкими глотками выпить большое количество воды. Не вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу.

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

Выбрать в соответствии с родом пожара.

Ненадлежащие средства пожаротушения

Сплошная струя воды

5.2 Факторы опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае пожара могут образоваться:

Окси углерода

Газообразный водород

Оксиды серы

Оксиды азота

Ядовитые пары

Ядовитые газы

5.3 Рекомендации по пожаротушению

Выбрать в соответствии с родом пожара.

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

При необходимости учитывать опасность поскользнуться

Избегать попадания в глаза и на кожу.

6.2 Меры по защите окружающей среды

Локализовать при утечке больших количеств.

При обусловленном аварией сбросе в канализацию проинформировать ответственные органы.

Не допускать попадания в канализацию в неразбавленном состоянии.

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.

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.

После использования также закрыть пустые или используемые в процессе производства емкости.

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.

7.2 Условия безопасного хранения и учет факторов несовместимости

Хранить продукт только в закрытой оригинальной упаковке.

Защищать от мороза.

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	2-Бутоксиэтанол	% содержание: 1- <10	
ПДКрз-8h: 20 ppm (98 mg/m ³) (AGW, EG)	ПДКрз-15min: 4(II) (AGW), 50 ppm (246 mg/m ³) (EG)	---	
БПДК: 100 mg/l (бутоксиуксусная кислота, U, c) (BGW)	Дополнительная информация: DFG, H, Y		

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. | ПДК_{крз-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 (ПДК_{крз}) и BGW (БПДК) нет оснований. Z = Даже при соблюдении AGW (ПДК_{крз}) 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.

2-Бутоксизтанол						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица измерения	Примечание
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	краткосрочное	DNEL	89	mg/kg	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное	DNEL	663	mg/m ³	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	246	mg/m ³	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное	DNEL	75	mg/kg	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное	DNEL	89	mg/m ³	
Потребители	Человек – дермально	краткосрочное	DNEL	44,5	mg/kg	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное	DNEL	426	mg/m ³	
Потребители	Человек – орально	краткосрочное	DNEL	13,4	mg/kg	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	123	mg/m ³	
Потребители	Человек – дермально	долгосрочное	DNEL	38	mg/kg	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное	DNEL	49	mg/m ³	
Потребители	Человек – орально	долгосрочное	DNEL	3,2	mg/kg	
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	8,8	mg/l	
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	8,8	mg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	8,14	mg/kg	
	Окружающая среда – грунт		PNEC	2,8	mg/kg	

1-этилпирилодин-2-он						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица измерения	Примечание
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	0,25	mg/l	
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	0,025	mg/l	

	Окружающая среда – спорадическое (прерывистое) выделение		PNEC	1	mg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	1,91	mg/kg	
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	0,191	mg/kg	
	Окружающая среда – грунт		PNEC	0,235	mg/kg	
	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	10	mg/l	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	40	mg/m ³	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	8	mg/kg	
Потребители	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	4	mg/kg	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	10	mg/m ³	

8.2 Ограничение и контроль контакта с веществом

8.2.1 Надлежащие технические средства управления

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:

При опасности попадания в глаза.

Защитные очки с боковыми щитками (EN 166).

Средства защиты для кожи - средства защиты для рук:

Рекомендуется

Резиновые перчатки (EN 374).

Защитные перчатки из бутила (EN 374)

Минимальная толщина слоя в мм:

0,7

Скорость проникновения вещества через перчатки в

минутах:

> 30

Средства защиты для кожи - другие меры по обеспечению безопасности:

Рабочая защитная одежда (напр., безопасная обувь EN ISO 20345, рабочая одежда с длинными рукавами)

Защита органов дыхания:

Как правило, не требуется.

В случае превышения предельно допустимого значения на рабочем месте (РПЗ, Германия) или показателей, установленных комиссией МАК (Швейцария, Австрия).

Фильтр А Р2 (EN 14387), коричневая, белая маркировка

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:	Жидкое
Цвет:	Бесцветный
Запах:	Характерный
Порог запаха:	Неопределенный
Значение pH:	7
Температура плавления/замерзания:	Неопределенный
Температура начала кипения и интервал кипения:	Неопределенный
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:	1,06 kg/l
Насыпная плотность:	Неопределенный
Растворимость(и):	Неопределенный
Растворимость в воде:	Неопределенный
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

Продукт не был подвергнут проверке.

10.2 Химическая устойчивость

При правильном складировании и обращении стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций

При контакте с кислотами:

Оксиды серы

10.4 Условия, которых следует избегать

Защищать от мороза.

Нагревание

10.5 Несовместимые материалы

См. также Раздел 7.

Избегать контакта с другими химикатами.

Избегать контакта с окислителями.

Избегать контакта с сильными кислотами.

10.6 Опасные продукты разложения

См. также Раздел 5.2.

При использовании по назначению разложения не происходит.

11. Токсичность

Hako Carprofit						
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.

2-Бутоксизтанол						
Токсичность/воздействие	Конечная точка	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	1746	mg/kg	Крыса		
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>2000	mg/kg	Морская свинка	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	2,17	mg/l/4h	Крыса		Вывод по аналогии

Разъедание/раздражение кожи:				Кролик		Раздражающий, Продукт оказывает обезжиривающее действие.
Серьезное повреждение/раздражение глаз:						Сильно раздражающее, Опасность серьезного повреждения глаз.
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Морская свинка		Не сенсibilизирующее
Хроническая токсичность:						
Симптомы:						Ацидоз, атаксия, Одышка, Удушье, оглушение, Потеря сознания, возбуждение, Кашель, Головная боль, Желудочно-кишечные заболевания, Бессонница, раздражение слизистой оболочки, Головокружение

куменсульфонат натрия

Токсичность/воздействие	Конечная точка	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	>2000	mg/kg	Крыса	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Разъедание/раздражение кожи:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не раздражает
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Раздражающий
Мутагенность половых органов (in vitro):					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно

1-этилпирилодин-2-он

Токсичность/воздействие	Конечная точка	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	~3200	mg/kg	Крыса	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>2000	mg/kg	Крыса	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Острая токсичность, при вдыхании:	LD50	>5,1	mg/l/4h	Крыса	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Разъедание/раздражение кожи:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не раздражает
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Опасность серьезного повреждения глаз.
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Мышь	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Не сенсibilизирующее

Токсичность для дафний:							нет данных
Токсичность для водорослей:							нет данных
Стойкость и разлагаемость:							Содержащийся (-еся) в этой смеси ПАВ соответствует (-ют) условиям биологического расщепления согласно Распоряжению (ЕС) № 648/2004 о моющих средствах., Подтверждающие документы имеются в наличии для предъявления в компетентные органы стран ЕС и предоставляются им по желанию или по требованию изготовителя моющих средств.
Потенциал биоаккумуляции:							нет данных
Мобильность в почве:							нет данных
Результат оценки РВТ и vPvB:							нет данных
Другие неблагоприятные воздействия:							нет данных

2-Бутоксизтанол

Токсичность/воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Токсичность для рыб:	LC50	96h	1490	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Токсичность для рыб:	LC50	96h	1474	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Токсичность для дафний:	EC50	48h	1550	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Токсичность для водорослей:	EC0	7d	900	mg/l	(Scenedesmus quadricauda)		
Стойкость и разлагаемость:		28d	100	%		Zahn-Wellens-Test	
Стойкость и разлагаемость:		28d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	

Стойкость и разлагаемость:		28d	>99	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	
Потенциал биоаккумуляции:	Log Pow		0,83				Негативно
Результат оценки PBT и vPvB:							Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB).
Токсичность для бактерий:	EC0	16h	>700	mg/l	(Pseudomonas putida)	DIN 38412 T.8	
Растворимость в воде:							Смешиваемо

куменсульфонат натрия

Токсичность/воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Токсичность для рыб:	LC50	96h	>100	mg/l	(Cyprinus caprio)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Токсичность для дафний:	EC50	48h	>100	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Токсичность для водорослей:	EC50	72h	>100	mg/l	(Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Стойкость и разлагаемость:		6d	>60	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Легко разлагается биологически

1-этилпирилодин-2-он

Токсичность/воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Токсичность для рыб:	LC50	96h	446-999	mg/l		OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Токсичность для дафний:	EC50	48h	>100	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Токсичность для водорослей:	EC50	72h	>100	mg/l	(Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Стойкость и разлагаемость:		28d	90-100	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	

Потенциал биоаккумуляции:	Log Pow		-0,2				Не принимается ввиду значения коэффициента распределения в системе н-октанол/вода (log Pow).
Результат оценки PBT и vPvB:							Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB).
Токсичность для бактерий:	EC50	16h	>1000	mg/l	(Pseudomonas putida)	DIN 38412 T.8	
Прочие эколого-токсикологические данные:	COD		2110	mg/g			

динатрий дисульфит

Токсичность/воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Токсичность для рыб:	LC50	96h	150-220	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Токсичность для дафний:	EC50	48h	89	mg/l	(Daphnia magna)		
Токсичность для водорослей:	EC50	72h	48	mg/l	(Desmodesmus subspicatus)		
Токсичность для бактерий:	EC50	17h	56	mg/l	(Pseudomonas putida)		
Прочие эколого-токсикологические данные:	COD		168	mg/g			

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

20 01 30 1

Рекомендация:

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей

Например, пригодная установка для сжигания отходов.

Для загрязненной упаковки

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей

Утилизировать по системе Duale System (Германия).

Пригодная установка для сжигания отходов.

14. Требования по безопасности при транспортировании**Общие сведения**

Номер ООН:

неприменимо

Автомобильный / железнодорожный транспорт (ADR/RID)

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

Класс(ы) опасности при транспортировке: неприменимо

Группа упаковки: неприменимо

Классифицирующий код: неприменимо

Код LQ (ADR 2011): неприменимо

Код LQ (ADR 2009): неприменимо

Экологические опасности: неприменимо

Tunnel restriction code:

Перевозка морским транспортом (IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ)

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

Класс(ы) опасности при транспортировке: неприменимо

Группа упаковки: неприменимо

Загрязнитель моря (Marine Pollutant): неприменимо

Экологические опасности: неприменимо

Перевозка воздушным транспортом (IATA)

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

Класс(ы) опасности при транспортировке: неприменимо

Группа упаковки: неприменимо

Экологические опасности: неприменимо

Специальные меры предосторожности для пользователя

Если не указано иное, следует соблюдать все общие меры по обеспечению безопасной транспортировки.

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

Неопасный груз в смысле в.н. Регламентов.

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.

Соблюдать ограничения: п.а.

VOC 1999/13 п.а.

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).

20/21/22 Продукт вреден для здоровья при вдыхании, проглатывании и попадании на кожу.

36/38 Раздражает глаза и кожный покров.

36 Раздражает глаза.

41 Опасность серьезного повреждения глаз.

63 Возможно оказывает негативное воздействие на развитие ребенка в утробе матери.

22 Продукт вреден для здоровья при проглатывании.

31 При контакте с кислотой образует ядовитые газы.

H361d Может по всей вероятности нанести ущерб нерожденному ребенку.

H302 Вредно при проглатывании

H311 Токсично при контакте с кожей

H312 Наносит вред при контакте с кожей

H315 Вызывает раздражение кожи

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз

H331 Токсично при вдыхании

Acute Tox.-Химическая продукция
обладающая острой токсичностью - Пероральное
Eye Irrit.-Химические вещества
вызывающие раздражение глаз
Skin Irrit.-Химическая продукция
вызывающая раздражение кожи
Acute Tox.-Химическая продукция
обладающая острой токсичностью - Дермальное
Acute Tox.-Химическая продукция
обладающая острой токсичностью - Ингаляционное
Eye Dam.-Химические вещества
вызывающие серьезные повреждения глаз
Repr.-Репродуктивная токсичность

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

СГС 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))

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 Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Изменения в данном документе или его размножение - только с чётко выраженного согласия фирмы Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.