

Страница 1 из 14

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

Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0002

Заменяет собой редакцию от / версию: 29.07.2010 / 0001

Действительно до: 19.01.2011

Дата составления документа PDF: 13.12.2011

Frostschutz für Druckluftbremsen 1 L Art.: 7662

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

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

1.1 Идентификационный номер продукта

**Frostschutz für Druckluftbremsen 1 L
Art.: 7662**

1.2 Рекомендуются виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Установленное целевое назначение вещества или смеси:

Антифриз

Sector of use [SU]:

SU 3 - Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

SU21 - Consumer uses: Private households (=general public = consumers)

SU22 - Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Chemical product category [PC]:

PC 4 - Anti-Freeze and de-icing products

Process category [PROC]:

PROC 1 - Use in closed process, no likelihood of exposure.

PROC 2 - Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure

PROC 8a - Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities

PROC 8b - Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities

PROC 9 - Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing)

Article Categories [AC]:

AC99 - Not required.

Environmental Release Category [ERC]:

ERC 4 - Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles

ERC 7 - Industrial use of substances in closed systems

ERC 9a - Wide dispersive indoor use of substances in closed systems

ERC 9b - Wide dispersive outdoor use of substances in closed systems

Не рекомендуемые способы применения:

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

1.3 Подробная информация о поставщике, составляющем паспорт безопасности

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081 Ulm-Lehr

Телефон (+49) 0731-1420-0, Факс (+49) 0731-1420-88

E-мaйл 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.: (+49) 0731-1420-0

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).

Страница 2 из 14
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0002
 Заменяет собой редакцию от / версию: 29.07.2010 / 0001
 Действительно до: 19.01.2011
 Дата составления документа PDF: 13.12.2011
 Frostschutz für Druckluftbremsen 1 L Art.: 7662

F, Легковоспламеняющийся, R11
 Xi, Раздражающий, R36/38
 R67

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: F/Xi

Обозначения опасности:

Легковоспламеняющийся

Раздражающий

Виды опасности (группы R):

11 Продукт легко воспламеняется.

36/38 Раздражает глаза и кожный покров.

67 Пары могут вызвать сонливость или оцепенелость

Рекомендации по технике безопасности (группы S):

2 Не допускать попадания в руки детей.

7 Контейнеры должны быть плотно закрыты.

16 Держать вдали от источников воспламенения - не курить.

24/25 Избегать попадания в глаза и на кожу.

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

35 Отходы и контейнеры утилизировать безопасным способом.

46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу и показать ему упаковку или этикетку.

Дополнения: неприменимо

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.

Использование: возможно образование взрывоопасных паровых/ воздушных смесей.

3. Состав/ сведения об ингредиентах

3.1 Вещество

неприменимо

3.2 Смесь

пропан-2-ол	
Регистрационный номер (ECHA - Европейское Химическое Агентство)	--
Index	603-117-00-0
EINECS, ELINCS	200-661-7
CAS	CAS 67-63-0
% содержание	80-<100
Символы опасности	F/Xi
Виды опасности (группы R)	11-36-67
Категории классификации / Обозначение опасности	Легковоспламеняющийся, Раздражающий
Класс опасности/Категория опасности	Обозначение опасности
Flam. Liq./2	H225
Eye Irrit./2	H319
STOT SE/3	H336

морфолин	Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС.
----------	---

Страница 3 из 14
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0002
 Заменяет собой редакцию от / версию: 29.07.2010 / 0001
 Действительно до: 19.01.2011
 Дата составления документа PDF: 13.12.2011
 Frostschutz für Druckluftbremsen 1 L Art.: 7662

Регистрационный номер (ECHA - Европейское Химическое Агентство)	--
Index	613-028-00-9
EINECS, ELINCS	203-815-1
CAS	CAS 110-91-8
% содержание	1-<10
Символы опасности	Xn/C
Виды опасности (группы R)	10-20/21/22-34
Категории классификации / Обозначение опасности	Едкий, Вредный, Продукт горюч
Класс опасности/Категория опасности	Обозначение опасности
Flam. Liq./3	H226
Acute Tox./4	H332
Acute Tox./4	H312
Acute Tox./4	H302
Skin Corr./1B	H314

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

Удалить пострадавшего из зоны опасности.

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

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

Попадание на кожу

Загрязненную, пропитанную одежду немедленно снять, тщательно промыть большим количеством воды с мылом, при раздражении кожи (покраснение и т. д.) обратиться к врачу.

Попадание в глаза

Снять контактные линзы.

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

Проглатывание

Тщательно прополоскать рот водой.

Дать выпить большое количество воды, сразу 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).

При повышенных концентрациях:

Раздражение дыхательных путей

Головокружение

Головная боль

Расстройство координации

Воздействие на центральную нервную систему/ повреждение центральной нервной системы

Наркотизирующее воздействие.

При длительном контакте:

Высушивание кожи.

Дерматит (воспаление кожи)

4.3 Признаки необходимости неотложной медицинской помощи или специализированного лечения

Указания для врача:

Симптоматическое лечение

5. Меры по тушению пожара

5.1 Средства пожаротушения

Надлежащие средства пожаротушения

Распыленная струя воды/ спиртостойкая пена/CO2/ сухое огнегасящее средство

Ненадлежащие средства пожаротушения

Сплошная струя воды

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0002
Заменяет собой редакцию от / версию: 29.07.2010 / 0001
Действительно до: 19.01.2011
Дата составления документа PDF: 13.12.2011
Frostschutz für Druckluftbremsen 1 L Art.: 7662

5.2 Факторы опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае пожара могут образоваться:

Окиси углерода

Токсичные продукты пиролиза.

Взрывоопасные паровые/воздушные смеси

Опасные пары, тяжелее воздуха.

В результате распределения вблизи земли возможно обратное воспламенение в отдаленных источниках возгорания.

5.3 Рекомендации по пожаротушению

Не вдыхать выделяющиеся при горении и взрыве газы.

Изолирующий противогаз.

В зависимости от размера пожара

При необходимости полная защита

Охладить водой емкости, которым угрожает огонь.

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

Удалить источники возгорания, не курить.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

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

При необходимости учитывать опасность поскользнуться

6.2 Меры по защите окружающей среды

Локализовать при утечке больших количеств.

Не допускать попадания в канализационную систему.

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

При обусловленном аварией сбросе в канализацию проинформировать ответственные органы.

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

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

Остатки смыть 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

Обеспечить доступ свежего воздуха в помещении.

Хранить вдали от источников возгорания - Не курить.

При необходимости принять меры против электростатического заряда.

В рабочем помещении запрещается есть, пить, курить и хранить продукты питания.

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

Работы проводить в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

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 в недоступном для посторонних месте.

Хранить продукт только в закрытой оригинальной упаковке.

Не хранить продукт в проходах или на лестничной клетке.

Соблюдать особые условия хранения на складе (в Германии, напр., в соответствии с «Распоряжением о безопасности на производстве»).

Не хранить вместе со способствующими горению или самовоспламеняющимися веществами.

Стойкий к воздействию растворителей пол

Не хранить вместе с окислителями.

RUS

Страница 5 из 14
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0002
 Заменяет собой редакцию от / версию: 29.07.2010 / 0001
 Действительно до: 19.01.2011
 Дата составления документа PDF: 13.12.2011
 Frostschutz für Druckluftbremsen 1 L Art.: 7662

Не хранить вместе с кислотами.
 Защищать от воздействия солнца и тепла.
 Хранить в хорошо проветриваемом помещении.

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: 80- <100
ПДКрз-8h: 200 ppm (500 mg/m ³) (AGW)	ПДКрз-15min: 2(II) (AGW)	---		
БПДК: 50 mg/l (ацетон, В, U, b) (BGW)	Дополнительная информация: DFG, Y (AGW)			
Хим. обозначение	морфолин			% содержание: 1- <10
ПДКрз-8h: 10 ppm (36 mg/m ³) (AGW, EG)	ПДКрз-15min: 2(I) (AGW), 20 ppm (72 mg/m ³) (EG)	---		
БПДК: ---	Дополнительная информация: DFG, H			

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: В = 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 MAK). 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						
Use-Area	Exposure-Route	Exposure-Pattern	Descriptor	Value	Unit	Note
Worker	Human - dermal	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	888	mg/kg	(1 d)
Worker	Human - inhalation	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	500	mg/m ³	
Consumer	Human - dermal	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	319	mg/kg	(1 d)
Consumer	Human - inhalation	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	89	mg/m ³	
Consumer	Human - oral	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	26	mg/kg	(1 d)
	Environment - freshwater		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	140,9	mg/l	
	Environment - marine		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	140,9	mg/l	
	Environment - sediment, freshwater		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	552	mg/kg	
	Environment - sediment, marine		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	552	mg/kg	
	Environment - soil		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	28	mg/kg	

морфолин						
Use-Area	Exposure-Route	Exposure-Pattern	Descriptor	Value	Unit	Note
Worker	Human - inhalation	Long term, local effects	DNEL (Derived No Effect Level)	36	mg/m ³	
Worker	Human - dermal	Long term, systemic effects	DNEL (Derived No Effect Level)	1,04	mg/kg	
Worker	Human - inhalation	Long term, systemic effects	DNEL (Derived No Effect Level)	91	mg/m ³	
Consumer	Human - oral	Long term, systemic effects	DNEL (Derived No Effect Level)	6,3	mg/kg	
Consumer	Human - inhalation	Long term, local effects	DNEL (Derived No Effect Level)	3,2	mg/m ³	
Consumer	Human - dermal	Long term, systemic effects	DNEL (Derived No Effect Level)	0,52	mg/kg	
Consumer	Human - inhalation	Long term, systemic effects	DNEL (Derived No Effect Level)	45	mg/m ³	
Consumer	Human - inhalation	Short term, local effects	DNEL (Derived No Effect Level)	18	mg/m ³	
	Environment - freshwater		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	0,1	mg/l	
	Environment - marine		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	0,01	mg/l	
	Environment - sporadic (intermittent) release		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	0,28	mg/l	
	Environment - sediment, freshwater		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	1,49	mg/kg	
	Environment - sediment, marine		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	0,149	mg/kg	
	Environment - soil		DNEL (Derived No Effect Level)	0,239	mg/kg	
	Environment - sewage treatment plant		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	10	mg/l	

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:

Защитные очки с боковыми щитками (EN 166).

Средства защиты для кожи - средства защиты для рук:

При долговременном контакте:

Защитные перчатки из бутила (EN 374)

Защитные перчатки из нитрила (EN 374)

Защитные перчатки из витона (EN 374)

Рекомендуется смазать руки защитным кремом.

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:

Страница 7 из 14

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

Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0002

Заменяет собой редакцию от / версию: 29.07.2010 / 0001

Действительно до: 19.01.2011

Дата составления документа PDF: 13.12.2011

Frostschutz für Druckluftbremsen 1 L Art.: 7662

Как правило, не требуется.

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

Кислородная маска фильтр А (EN 14387), коричневая маркировка

Соблюдать ограничения по продолжительности использования дыхательных аппаратов.

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
Цвет:	Прозрачный
Запах:	Спиртовый
Порог запаха:	Неопределенный
Значение pH:	Неопределенный
Температура плавления/замерзания:	Неопределенный
Температура начала кипения и интервал кипения:	<100 °C
Температура вспышки:	12 °C
Скорость испарения:	Неопределенный
Воспламеняемость (твердое вещество, газ):	Неопределенный
Нижний взрывоопасный предел:	2 Vol-% (20°C)
Верхний взрывоопасный предел:	Неопределенный
Давление пара(ов):	Неопределенный
Плотность пара(ов) (воздух = 1):	Неопределенный
Плотность:	0,798 g/ml (15°C)
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:	Продукт невзрывоопасен., Возможно образование взрывоопасных/легко воспламеняющихся паровых/воздушных смесей.
Пожароопасные характеристики:	Нет

9.2 Дополнительная информация

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

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

Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0002

Заменяет собой редакцию от / версию: 29.07.2010 / 0001

Действительно до: 19.01.2011

Дата составления документа PDF: 13.12.2011

Frostschutz für Druckluftbremsen 1 L Art.: 7662

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.

При правильном использовании не подвержен разложению.

10.4 Условия, которых следует избегать

См. также Раздел 7.

Нагревание, открытое пламя, источники воспламенения

10.5 Несовместимые материалы

См. также Раздел 7.

Избегать контакта с сильными окислителями.

10.6 Опасные продукты разложения

См. Подразделы с 10.4 по 10.6.

См. также Раздел 5.2.

При использовании по назначению разложения не происходит.

11. Токсичность

Frostschutz für Druckluftbremsen 1 L

Art.: 7662

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

RUS

Страница 9 из 14
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0002
 Заменяет собой редакцию от / версию: 29.07.2010 / 0001
 Действительно до: 19.01.2011
 Дата составления документа PDF: 13.12.2011
 Frostschutz für Druckluftbremsen 1 L Art.: 7662

Симптомы:						нет данных
Прочие токсикологические данные:						Классификация на основании расчета.

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

морфолин						
Токсичность/воздействие	Конечная точка	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	1050	mg/kg	Крыса		Классификация ЕС не соответствует этому.
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	500	mg/kg	Кролик	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	22,2	mg/l/1h	Крыса		Классификация ЕС не соответствует этому.
Разъедание/раздражение кожи:				Кролик		Едкий
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Едкий
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Морская свинка	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Не сенсibilизирующее
Мутагенность половых органов:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно
Канцерогенность:						Негативно
Симптомы:						Удушье, Жжение слизистой оболочки носоглотки, Нарушение сердечной деятельности и кровообращения, Помутнение роговицы, Кашель, раздражение слизистой оболочки, боли в груди, тошнота и рвота
Тератогенность:						Вывод по аналогии, Негативно

Страница 10 из 14
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0002
 Заменяет собой редакцию от / версию: 29.07.2010 / 0001
 Действительно до: 19.01.2011
 Дата составления документа PDF: 13.12.2011
 Frostschutz für Druckluftbremsen 1 L Art.: 7662

12. Воздействие на окружающую среду

Frostschutz für Druckluftbremsen 1 L Art.: 7662

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

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:							

морфолин

Токсичность/воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Токсичность для рыб:	LC50	96h	180	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		

RUS

Страница 11 из 14
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0002
 Заменяет собой редакцию от / версию: 29.07.2010 / 0001
 Действительно до: 19.01.2011
 Дата составления документа PDF: 13.12.2011
 Frostschutz für Druckluftbremsen 1 L Art.: 7662

Токсичность для дафний:	EC50	48h	45	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Токсичность для водорослей:	EC50	96h	28	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)		
Токсичность для водорослей:	IC50	96h	28	mg/l	(Selenastrum capricornutum)		
Стойкость и разлагаемость:		21d	97	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	
Потенциал биоаккумуляции:	BCF		<2,8				Не ожидается
Токсичность для бактерий:	EC50	30min	57	mg/l	(Photobacterium phosphoreum)		
Растворимость в воде:							Растворимо

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)

07 06 04 1

Рекомендация:

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей

Например, пригодная установка для сжигания отходов.

Не выбрасывать вместе с домашними отходами.

Для загрязненной упаковки

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей

Полностью опустошить емкости для хранения.

Не загрязненную упаковку можно использовать вторично.

Не подлежащую очистке упаковку утилизировать так же, как и само вещество.

15 01 10 1

14. Требования по безопасности при транспортировании

Общие сведения

Номер ООН: 1219

Автомобильный / железнодорожный транспорт (ADR/RID)

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

UN 1219 ISOPROPANOL, MIXTURE

Класс(ы) опасности при транспортировке:

3

Группа упаковки:

II

Классифицирующий код:

F1

Код LQ (ADR 2011):

1 L

Код LQ (ADR 2009):

4

Экологические опасности:

неприменимо

Tunnel restriction code:

D/E

Перевозка морским транспортом (IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ)

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):



Страница 12 из 14
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0002
 Заменяет собой редакцию от / версию: 29.07.2010 / 0001
 Действительно до: 19.01.2011
 Дата составления документа PDF: 13.12.2011
 Frostschutz für Druckluftbremsen 1 L Art.: 7662


ISOPROPANOL, MIXTURE

Класс(ы) опасности при транспортировке:	3
Группа упаковки:	II
EmS:	F-E, S-D
Загрязнитель моря (Marine Pollutant):	неприменимо
Экологические опасности:	неприменимо

Перевозка воздушным транспортом (IATA)

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций):

Isopropanol mixture

Класс(ы) опасности при транспортировке:	3	
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.
 Соблюдать ограничения: Да
 Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.
 Обязательно соблюдение «Закона об охране труда детей и подростков» (Германия).
 VOC 1999/13/EC: 100% w/w
 Регламент (ЕС) № 1907/2006, приложение XVII

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 CFC/CLP), содержащихся в ингредиентах (указаны в п. 3).

- 11 Продукт легко воспламеняется.
- 20/21/22 Продукт вреден для здоровья при вдыхании, проглатывании и попадании на кожу.
- 34 Вызывает химические ожоги.
- 36 Раздражает глаза.
- 36/38 Раздражает глаза и кожный покров.
- 67 Пары могут вызвать сонливость или оцепенелость
- 10 Продукт горюч.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар
- H302 Вредно при проглатывании
- H312 Наносит вред при контакте с кожей
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз
- H332 Наносит вред при вдыхании
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение

Flam. Liq.-Воспламеняющиеся жидкости
 Eye Irrit.-Химические вещества
 вызывающие раздражение глаз

Страница 13 из 14

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

Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0002

Заменяет собой редакцию от / версию: 29.07.2010 / 0001

Действительно до: 19.01.2011

Дата составления документа PDF: 13.12.2011

Frostschutz für Druckluftbremsen 1 L Art.: 7662

STOT SE-Специфическая избирательная токсичность

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

Acute Tox.-Химическая продукция

обладающая острой токсичностью - Ингаляционное

Acute Tox.-Химическая продукция

обладающая острой токсичностью - Дermalное

Acute Tox.-Химическая продукция

обладающая острой токсичностью - Пероральное

Skin Corr.-Химическая продукция

вызывающая поражение кожи

Легенда:

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)

BaA 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

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)

Страница 14 из 14

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

Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0002

Заменяет собой редакцию от / версию: 29.07.2010 / 0001

Действительно до: 19.01.2011

Дата составления документа PDF: 13.12.2011

Frostschutz für Druckluftbremsen 1 L Art.: 7662

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)

IUCILID 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)

PC product category (= Chemical product category)

PE Полиэтилен

PNEC Predicted No Effect Concentration

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)

SVHC Substances of Very High Concern

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

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:

Chemical Check GmbH, Woebbeler Strasse 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

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