

Страница 1 из 17

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

Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0006

Заменяет собой редакцию от / версию: 18.05.2009 / 0005

Действительно до: 19.01.2011

Дата составления документа PDF: 13.12.2011

Gewebe-Imprägnierung 400ml Art.: 1594

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

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

#### 1.1 Идентификационный номер продукта

**Gewebe-Imprgnierung 400ml  
Art.: 1594**

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

##### Установленное целевое назначение вещества или смеси:

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]:

PC34 - Textiles dyes, finishing and impregnating products, including bleaches and other processing aids

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 3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation)

PROC 7 - Industrial spraying

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)

PROC11 - Non industrial spraying

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 8a - Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems

ERC 8d - Wide dispersive outdoor use of processing aids in open 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

Е-маил адрес компетентного лица: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto: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

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

Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0006

Заменяет собой редакцию от / версию: 18.05.2009 / 0005

Действительно до: 19.01.2011

Дата составления документа PDF: 13.12.2011

Gewebe-Imprgnierung 400ml Art.: 1594

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

F+, Особо легко воспламеняющийся

R66

R67

Xi, Раздражающий, R36

N, Опасный для окружающей среды, R51-53

Xn, Вредный, R65

## 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/N

Обозначения опасности: Особо легко воспламеняющийся

Раздражающий

Опасный для окружающей среды

Виды опасности (группы R):

36 Раздражает глаза.

51/53 Продукт токсичен для водных организмов, может причинить долговременный вред водной среде.

66 В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться.

67 Пары могут вызвать сонливость или оцепенелость

Рекомендации по технике безопасности (группы S):

23 Не вдыхать пар/аэрозоль.

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

29/35 Не допускать попадания в канализацию

отходы и контейнеры для хранения утилизировать безопасным способом.

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

51 Хранить только в хорошо проветриваемых зонах.

61 Не допускать утечки в окружающую среду. Востребовать особые указания/ внимательно прочитать указания, данные в паспорте безопасности.

Дополнения:

Баллон находится под давлением. Защищать от воздействия солнечных лучей и температуры выше 50°C.

Даже после использования не открывать силой и не бросать в огонь.

Не распылять вблизи открытого огня или на раскаленные предметы.

Держать вдали от источников воспламенения - не курить.

Не допускать попадания в руки детей.

При недостаточной вентиляции возможно образование взрывоопасных смесей.

## 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.

Опасность раскола при нагреве

Использование: возможно образование взрывоопасных паровых/ воздушных смесей.



## Регламент (ЕС) № 648/2004

неприменимо

## 3. Состав/ сведения об ингредиентах

Аэрозоль

### 3.1 Вещество

Страница 3 из 17  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0006  
 Заменяет собой редакцию от / версию: 18.05.2009 / 0005  
 Действительно до: 19.01.2011  
 Дата составления документа PDF: 13.12.2011  
 Gewebe-Imprgnierung 400ml Art.: 1594

неприменимо

### 3.2 Смесь

<b>ацетон</b>	Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС.
<b>Регистрационный номер (ECHA - Европейское Химическое Агентство)</b>	--
<b>Index</b>	606-001-00-8
<b>EINECS, ELINCS</b>	200-662-2
<b>CAS</b>	CAS 67-64-1
<b>% содержание</b>	30-50
<b>Символы опасности</b>	F/Xi
<b>Виды опасности (группы R)</b>	11-36-66-67
<b>Категории классификации / Обозначение опасности</b>	Легковоспламеняющийся, Раздражающий
<b>Класс опасности/Категория опасности</b>	<b>Обозначение опасности</b>
Flam. Liq./2 Eye Irrit./2 STOT SE/3	H225 H319 H336

<b>Нафта (нефть), гидродесульфированная, тяжелая</b>	
<b>Регистрационный номер (ECHA - Европейское Химическое Агентство)</b>	--
<b>Index</b>	649-330-00-2
<b>EINECS, ELINCS</b>	265-185-4
<b>CAS</b>	CAS 64742-82-1
<b>% содержание</b>	20-30
<b>Символы опасности</b>	Xn/N
<b>Виды опасности (группы R)</b>	10-51-53-65-66-67
<b>Категории классификации / Обозначение опасности</b>	Вредный, Опасный для окружающей среды, Продукт горюч
<b>Класс опасности/Категория опасности</b>	<b>Обозначение опасности</b>
Flam. Liq./3 Aquatic Chronic/2 Asp. Tox./1 STOT SE/3	H226 H411 H304 H336

<b>керосин</b>	
<b>Регистрационный номер (ECHA - Европейское Химическое Агентство)</b>	--
<b>Index</b>	649-328-00-1
<b>EINECS, ELINCS</b>	265-151-9
<b>CAS</b>	CAS 64742-49-0
<b>% содержание</b>	1-10
<b>Символы опасности</b>	F/Xn/Xi/N
<b>Виды опасности (группы R)</b>	11-38-51-53-65-67
<b>Категории классификации / Обозначение опасности</b>	Вредный, Легковоспламеняющийся, Опасный для окружающей среды, Раздражающий
<b>Класс опасности/Категория опасности</b>	<b>Обозначение опасности</b>
Flam. Liq./2 Skin Irrit./2 Aquatic Chronic/2 Asp. Tox./1 STOT SE/3	H225 H315 H411 H304 H336

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.

Остановка дыхания - необходимо искусственное дыхание.

#### Попадание на кожу

Страница 4 из 17

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

Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0006

Заменяет собой редакцию от / версию: 18.05.2009 / 0005

Действительно до: 19.01.2011

Дата составления документа PDF: 13.12.2011

Gewebe-Impregnierung 400ml Art.: 1594

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**

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

Иметь при себе технический паспорт.

#### **Проглатывание**

Сразу вызвать врача, подготовить технический паспорт.

Не вызывать рвоту.

Опасность аспирации рвотных масс

#### **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).

Возможные симптомы:

Раздражение дыхательных путей

Кашель

Головная боль

Тошнота

Воздействие на центральную нервную систему/ повреждение центральной нервной системы

Наркотизирующее воздействие.

При длительном контакте:

Дерматит (воспаление кожи)

Продукт оказывает обезжиривающее действие.

Проявление других опасных свойств исключено быть не может.

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

не проверено

## **5. Меры по тушению пожара**

### **5.1 Средства пожаротушения**

#### **Надлежащие средства пожаротушения**

CO<sub>2</sub>

Огнетушащий порошок

#### **Ненадлежащие средства пожаротушения**

Сплошная струя воды

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

В случае пожара могут образоваться:

Окиси углерода

Углеводороды

Токсичные продукты пиролиза.

Опасность взрыва при продолжительном нагревании.

Взрывоопасные паровые/воздушные смеси

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

### **5.3 Рекомендации по пожаротушению**

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.

### **6.2 Меры по защите окружающей среды**

Не допускать попадания в канализационную систему.

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

Страница 5 из 17  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0006  
 Заменяет собой редакцию от / версию: 18.05.2009 / 0005  
 Действительно до: 19.01.2011  
 Дата составления документа PDF: 13.12.2011  
 Gewebe-Imprägnierung 400ml Art.: 1594

Предотвратить попадание в канализацию, подвалы, ремонтные ямы и другие места, накопление в которых может представлять опасность.

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

При утечке аэрозоля/газа обеспечить достаточный доступ свежего воздуха.

Действующее вещество:

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

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

Обеспечить доступ свежего воздуха в помещении.

Хранить вдали от источников возгорания - Не курить.

При необходимости принять меры против электростатического заряда.

Не использовать на горячих поверхностях.

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.

Не хранить продукт в проходах или на лестничной клетке.

Хранить продукт только в закрытой оригинальной упаковке.

Соблюдать особые предписания относительно аэрозолей!

Не хранить вместе с окислителями.

Защищать от воздействия солнца и температуры выше 50°C.

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

Предельно допустимая концентрация (ПДК) общей доли углеводородного растворителя в смеси (RCP метод в соответствии с немецким TRGS 900, Nr. 2.9):

350 mg/m<sup>3</sup>

RUS	Хим. обозначение	ацетон	% содержание: 30-50
	ПДКрз-8h: 500 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (EG)	ПДКрз-15min: 2(I)	---
	БПДК: 80 mg/l (U, b) (BGW)	Дополнительная информация: DFG	
RUS	Хим. обозначение	Нафта (нефть), гидродесульфированная, тяжелая	% содержание: 20-30
	ПДКрз-8h: 300 mg/m <sup>3</sup> (AGW)	ПДКрз-15min: 2(II) (AGW)	---
	БПДК: ---	Дополнительная информация: (AGW в соответствии с RCP методом, TRGS 900, 2.9)	
RUS	Хим. обозначение	керосин	% содержание: 1-10

RUS

Страница 6 из 17

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

Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0006

Заменяет собой редакцию от / версию: 18.05.2009 / 0005

Действительно до: 19.01.2011

Дата составления документа PDF: 13.12.2011

Gewebe-Impfdragnierung 400ml Art.: 1594

ПДКрз-8h: 1200 mg/m3 (AGW)	ПДКрз-15min: 2(II) (AGW)	---
БПДК: ---	Дополнительная информация: (AGW в соответствии с RCP методом, TRGS 900, 2.9)	
<b>Хим. обозначение</b> пропан	% содержание:	
ПДКрз-8h: 1000 ppm (1800 mg/m3)	ПДКрз-15min: 4(II)	---
БПДК: ---	Дополнительная информация: DFG	
<b>Хим. обозначение</b> бутан	% содержание:	
ПДКрз-8h: 1000 ppm (2400 mg/m3)	ПДКрз-15min: 4(II)	---
БПДК: ---	Дополнительная информация: DFG	
<b>Хим. обозначение</b> изобутан	% содержание:	
ПДКрз-8h: 1000 ppm (2400 mg/m3)	ПДКрз-15min: 4(II)	---
БПДК: ---	Дополнительная информация: DFG	

RUS

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.

ацетон						
Use-Area	Exposure-Route	Exposure-Pattern	Descriptor	Value	Unit	Note
Worker	Human - dermal	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	186	mg/kg bw/day	
Worker	Human - inhalation	Short term	DNEL (Derived No Effect Level)	2420	mg/m3	
Worker	Human - inhalation	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	1210	mg/m3	
Consumer	Human - oral	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	62	mg/kg bw/day	
Consumer	Human - dermal	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	62	mg/kg bw/day	
Consumer	Human - inhalation	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	200	mg/m3	
	Environment - marine		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	1,06	mg/l	
	Environment - freshwater		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	10,6	mg/l	
	Environment - sediment, freshwater		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	30,4	mg/l	
	Environment - sediment, marine		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	3,04	mg/l	
	Environment - soil		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	0,112	mg/l	
	Environment - sewage treatment plant		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	19,5	mg/l	

## 8.2 Ограничение и контроль контакта с веществом

### 8.2.1 Надлежащие технические средства управления

Страница 7 из 17  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0006  
 Заменяет собой редакцию от / версию: 18.05.2009 / 0005  
 Действительно до: 19.01.2011  
 Дата составления документа PDF: 13.12.2011  
 Gewebe-Imprägnierung 400ml Art.: 1594

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: Скорость проникновения вещества через перчатки в минутах: > 240 (Level 5) Рекомендуется смазать руки защитным кремом.	Защитные перчатки из бутилового каучука (EN 374).

Средства защиты для кожи - другие меры по обеспечению безопасности: Сапоги (EN ISO 20347) PVC	Рабочая защитная одежда (напр., безопасная обувь EN ISO 20345, рабочая одежда с длинными рукавами)
---	--

Защита органов дыхания: 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 При повышенных концентрациях: Дыхательный аппарат (изолирующий респиратор) (напр., EN 137 или EN 138)	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:	Аэрозоль
Физическое состояние:	Действующее вещество: жидкое
Цвет:	Бесцветный
Запах:	Характерный
Порог запаха:	Неопределенный
Значение pH:	Неопределенный
Температура плавления/замерзания:	Неопределенный
Температура начала кипения и интервал кипения:	Неопределенный

Страница 8 из 17

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

Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0006

Заменяет собой редакцию от / версию: 18.05.2009 / 0005

Действительно до: 19.01.2011

Дата составления документа PDF: 13.12.2011

Gewebe-Imprägnierung 400ml Art.: 1594

Температура вспышки:	-60 °C
Скорость испарения:	Неопределенный
Воспламеняемость (твердое вещество, газ):	Неопределенный
Нижний взрывоопасный предел:	1,4 Vol-%
Верхний взрывоопасный предел:	32 Vol-%
Давление пара(ов):	3400 hPa
Плотность пара(ов) (воздух = 1):	Пары, тяжелее воздуха.
Плотность:	0,67 g/ml
Насыпная плотность:	Неопределенный
Растворимость(и):	Неопределенный
Растворимость в воде:	Нерастворимо
Коэффициент распределения (n-октанол/вода):	Неопределенный
Температура самовоспламенения:	510 °C (Температура воспламенения )
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 нормальных условиях хранения и обращения опасных реакций не наблюдается.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

См. также Раздел 7.

Повышение давления может привести к расколу.

Нагревание, открытое пламя, источники воспламенения

### 10.5 Несовместимые материалы

См. также Раздел 7.

Избегать контакта с окислителями.

### 10.6 Опасные продукты разложения

См. также Раздел 5.2.

## 11. Токсичность

Gewebe-Imprgnierung 400ml

Art.: 1594

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.

<b>ацетон</b>						
Токсичность/воздействие	Конечная точка	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	3000	mg/kg	Мышь		
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	5800	mg/kg	Крыса		
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	20000	mg/kg	Кролик		
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	32	mg/m3	Крыса		
Разъедание/раздражение кожи:						Слабо раздражает, В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться.
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик		Раздражающий
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Морская свинка		Не сенсibilизирующее
Мутагенность половых органов:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно
Канцерогенность:						Нет указаний на подобное действие.
Симптомы:						Потеря сознания, Вызывает рвоту, Головная боль, Желудочно-кишечные заболевания, Усталость, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, Тошнота

Страница 10 из 17  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0006  
 Заменяет собой редакцию от / версию: 18.05.2009 / 0005  
 Действительно до: 19.01.2011  
 Дата составления документа PDF: 13.12.2011  
 Gewebe-Imprägnierung 400ml Art.: 1594

<b>Нафта (нефть), гидродесульфированная, тяжелая</b>						
<b>Токсичность/воздействие</b>	<b>Конечная точка</b>	<b>Значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Организм</b>	<b>Метод контроля</b>	<b>Примечание</b>
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	>2000	mg/kg	Крыса		
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>2000	mg/kg	Крыса		
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>2000	mg/kg	Кролик		
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	>5	mg/l/4h	Крыса		
Разъедание/раздражение кожи:						В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться.
Серьезное повреждение/раздражение глаз:						Не раздражает
Респираторная или кожная сенсibilизация:						Не сенсibilизирующее
Респираторная или кожная сенсibilизация:						Не сенсibilизирующее
Мутагенность половых органов:						Негативно
Опасность при аспирации:						Да
Раздражение дыхательных путей:						Слабо раздражает
Симптомы:						оглушение, Потеря сознания, Вызывает рвоту, возбуждение, Повреждение кожи, Нарушение сердечной деятельности и кровообращения, Головная боль, Судороги, сонливость, Головокружение

<b>керосин</b>						
<b>Токсичность/воздействие</b>	<b>Конечная точка</b>	<b>Значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Организм</b>	<b>Метод контроля</b>	<b>Примечание</b>
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	>2000	mg/kg	Крыса		
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>2000	mg/kg	Кролик		
Острая токсичность, при вдыхании:	LD50	>20	mg/l/4h	Крыса		
Серьезное повреждение/раздражение глаз:						Не раздражает
Респираторная или кожная сенсibilизация:						Не сенсibilизирующее
Опасность при аспирации:						Да

Страница 11 из 17  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0006  
 Заменяет собой редакцию от / версию: 18.05.2009 / 0005  
 Действительно до: 19.01.2011  
 Дата составления документа PDF: 13.12.2011  
 Gewebe-Imprägnierung 400ml Art.: 1594

Симптомы:						оглушение, Потеря сознания, Нарушение сердечной деятельности и кровообращения, Головная боль, Судороги, сонливость, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, тошнота и рвота
-----------	--	--	--	--	--	---

пропан						
Токсичность/воздействие	Конечная точка	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Мутагенность половых органов (бактериальная):					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно
Симптомы:						Одышка, Потеря сознания, Обморожение, Головная боль, Судороги, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, тошнота и рвота

бутан						
Токсичность/воздействие	Конечная точка	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	658	mg/l/4h	Крыса		
Мутагенность половых органов:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно
Симптомы:						атаксия, Одышка, оглушение, Потеря сознания, Обморожение, Аритмия сердца, Головная боль, Судороги, оглушение, Головокружение, тошнота и рвота

изобутан						
Токсичность/воздействие	Конечная точка	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	658	mg/l/4h	Крыса		
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик		Не раздражает
Мутагенность половых органов:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно
Симптомы:						Потеря сознания, Обморожение, Головная боль, Судороги, Головокружение, тошнота и рвота

Страница 12 из 17  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0006  
 Заменяет собой редакцию от / версию: 18.05.2009 / 0005  
 Действительно до: 19.01.2011  
 Дата составления документа PDF: 13.12.2011  
 Gewebe-Imprgnierung 400ml Art.: 1594

## 12. Воздействие на окружающую среду

Gewebe-Imprägnierung 400ml Art.: 1594							
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:							Продукт легко улетучивается.
Результат оценки PBT и vPvB:							нет данных
Другие неблагоприятные воздействия:							нет данных
Прочие экологотоксикологические данные:							В соответствии с данными о составе не содержит адсорбируемых органических галогеносодержащих соединений (АОХ).

ацетон							
Токсичность/воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Токсичность для рыб:	LC50	96h	5540-8300	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Токсичность для рыб:	LC50	96h	7500	mg/l	(Leuciscus idus)		
Токсичность для рыб:	LC50	96h	5540	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Токсичность для дафний:	EC50	48h	12600-12700	mg/l	(Daphnia magna)		
Токсичность для водорослей:	EC50	96h	7500	mg/l	(Selastrum capricornutum)		
Токсичность для водорослей:	IC50	8d	7500	mg/l	(Scenedesmus quadricauda)		
Токсичность для водорослей:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)		
Стойкость и разлагаемость:		28d	91	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
Потенциал биоаккумуляции:	Log Pow		-0,24				
Потенциал биоаккумуляции:	BCF		0,19				
Мобильность в почве:							Отсутствие адсорбции в почве.

RUS

Страница 13 из 17  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0006  
 Заменяет собой редакцию от / версию: 18.05.2009 / 0005  
 Действительно до: 19.01.2011  
 Дата составления документа PDF: 13.12.2011  
 Gewebe-Impregnierung 400ml Art.: 1594

Результат оценки PBT и vPvB:							Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB).
Токсичность для бактерий:	EC5	16h	1700	mg/l	(Pseudomonas putida)		
Токсичность для бактерий:	EC5	8d	530	mg/l	(Microcystis aeruginosa)		
Прочие эколого-токсикологические данные:							Продукт легко улетучивается.
Прочие эколого-токсикологические данные:	BOD5		1900	mg/g			
Прочие эколого-токсикологические данные:	COD		2100	mg/g			

Нафта (нефть), гидродесульфированная, тяжелая							
Токсичность/воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Токсичность для рыб:	LC50		1-<10	mg/l			Вывод по аналогии
Токсичность для дафний:	EC50		1-<10	mg/l			Вывод по аналогии
Токсичность для водорослей:	IC50		1-<10	mg/l			Вывод по аналогии
Потенциал биоаккумуляции:	Log Pow		>3				
Результат оценки PBT и vPvB:							неприменимо
Растворимость в воде:			20	mg/l			20°C

керосин							
Токсичность/воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица измерения	Организм	Метод контроля	Примечание
Токсичность для рыб:	LC50		1-10	mg/l			
Токсичность для дафний:	EC50	48h	3	mg/l	(Daphnia magna)		
Токсичность для водорослей:	IC50		1-10	mg/l			
Стойкость и разлагаемость:							Биологически разлагаем
Потенциал биоаккумуляции:	Log Pow		3,4-5,2				
Мобильность в почве:							Адсорбция в почве., Продукт легко улетучивается.
Токсичность для бактерий:	EC50		1-<10	mg/l			
Прочие эколого-токсикологические данные:	DOC						Степень уменьшения содержания РОУ (органических комплексообразующих веществ) >= 80%/28d., неприменимо

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0006  
 Заменяет собой редакцию от / версию: 18.05.2009 / 0005  
 Действительно до: 19.01.2011  
 Дата составления документа PDF: 13.12.2011  
 Gewebe-Impregnierung 400ml Art.: 1594

### 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)

16 05 04 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

Рекомендация:

Неочищенные емкости не пробивать, не разрезать и не сваривать.

15 01 04 1

15 01 10 1

### 14. Требования по безопасности при транспортировании

#### Общие сведения

Номер ООН: 1950

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

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

UN 1950 AEROSOLS

Класс(ы) опасности при транспортировке: 2.1

Группа упаковки: -

Классифицирующий код: 5F

Код LQ (ADR 2011): 1 L

Код LQ (ADR 2009): 2

Экологические опасности: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D



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

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

AEROSOLS (НАРПТНА (PETROLEUM))

Класс(ы) опасности при транспортировке: 2.1

Группа упаковки: -

EmS: F-D, S-U

Загрязнитель моря (Marine Pollutant): Да

Экологические опасности: environmentally hazardous



##### Перевозка воздушным транспортом (IATA)

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

Aerosols, flammable

Класс(ы) опасности при транспортировке: 2.1

Группа упаковки: -

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)

Страница 15 из 17

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

Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0006

Заменяет собой редакцию от / версию: 18.05.2009 / 0005

Действительно до: 19.01.2011

Дата составления документа PDF: 13.12.2011

Gewebe-Imprägnierung 400ml Art.: 1594

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 «Распоряжения о действиях в чрезвычайной ситуации».

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

Регламент (ЕС) № 1907/2006, приложение XVII

VOC 1999/13/EC 98,9% w/w

VOC-CN 0,279 kg/400 ml

### 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).

11 Продукт легко воспламеняется.

36 Раздражает глаза.

38 Раздражает кожу.

51 Продукт токсичен для водных организмов.

53 Может причинить долговременный вред водной среде.

65 Продукт вреден для здоровья: при проглатывании может вызвать повреждение легких.

66 В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться.

67 Пары могут вызвать сонливость или оцепенелость

10 Продукт горюч.

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании

H315 Вызывает раздражение кожи

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз

H336 Может вызывать сонливость или головокружение

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

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

Aquatic Chronic-Долгосрочные опасности для водной среды

Asp. Tox.-Вещества

опасные при аспирации

Skin Irrit.-Химическая продукция

вызывающая раздражение 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
VAM	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
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
Факс	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)



Страница 17 из 17

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

Дата последней редакции / версия: 19.01.2011 / 0006

Заменяет собой редакцию от / версию: 18.05.2009 / 0005

Действительно до: 19.01.2011

Дата составления документа PDF: 13.12.2011

Gewebe-Imprgnierung 400ml Art.: 1594

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 (EC) № 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.