

(RUS)

Страница 1 из 8  
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0007  
Заменяет редакцию от / версия: 17.03.2021 / 0006  
Вступает в силу с: 01.11.2021  
Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
COSMO HD-100.220

(COSMOHYBRID 1854)

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

### 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1 Идентификация химической продукции

COSMO HD-100.220

(COSMOHYBRID 1854)

#### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции Установленное целевое назначение вещества или смеси:

Клей  
Монтажный материал

##### Не рекомендуемые способы применения:

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

#### 1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG  
Hansastrasse 2  
35708 Haiger  
Tel: +49 (0) 2773 / 815-0  
msds@weiss-chemie.de  
www.weiss-chemie.de

Адрес электронной почты компетентного лица: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Пожалуйста, НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ для направления запросов на получение сертификатов безопасности.

#### 1.4 Номер телефона экстренной связи Информационные службы по чрезвычайным ситуациям / Государственная консультационная служба:

(RUS) Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение «Научно-Практический Токсикологический Центр», 129090, Москва, Сухаревская пл., дом 3, строение 7, 6-й этаж. Телефон: +7(495) 628-16-87, ежедневная круглосуточная консультативная служба (по-русски)  
**Номер в фирме для экстренного случая:**  
+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)  
+1 872 5888271 (WIC)

### 2 Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

Сведения о классификации опасности в соответствии с Правилom (ЕС) 1272/2008 (CLP)

Класс опасности	Категория опасности	Обозначение опасности
Eye Irrit.	2	H319-При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

#### 2.2 Характеризующие элементы

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



Осторожно

H319-При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

P280-Использовать средства защиты глаз.  
P305+P351+P338-ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P337+P313-Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.

EUN208-Содержит Триметоксивинилсилан. Может вызвать аллергическую реакцию.

#### 2.3 Другие опасности

Смесь не содержит vPvB-веществ (vPvB = очень стойкие, очень биоаккумулирующиеся вещества) или на нее не распространяется действие Приложения XIII Постановления (ЕГ) 1907/2006 (< 0,1 %).  
Смесь не содержит PBT-веществ (PBT = стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества) или на нее не распространяется действие Приложения XIII Постановления (ЕГ) 1907/2006 (< 0,1 %).  
Смесь не содержит веществ с эндокринно-разрушающими свойствами (< 0,1 %).

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Вещества

неприменимо

#### 3.2 Смеси

Триметоксивинилсилан	
Регистрационный номер (REACH)	01-2119513215-52-XXXX
Index	014-049-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	220-449-8
CAS	2768-02-7
% содержание	1-5
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1B, H317

3-аминопропилтриметоксисилан	
Регистрационный номер (REACH)	01-2119510159-45-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	237-511-5
CAS	13822-56-5
% содержание	1-<3
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Для категоризации и маркировки продукта возможен учет загрязняющих веществ, данных испытаний или дополнительной информации.  
Текст H-фраз и классификационных сокращений (в соответствии с CFC/CLP) см. в Разделе 16.  
Указанные в данном разделе вещества названы в соответствии с их фактической, соответствующей категоризацией!  
Это означает, что для веществ, перечисленных в приложении VI, таблица 3.1 регламента (ЕС) № 1272/2008 (Регламент CLP), все содержащиеся там примечания учитываются для упоминаемой здесь категоризации.

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

Соблюдать меры индивидуальной защиты при оказании первой помощи!  
Никогда ничего не вливать в рот человеку в обморочном состоянии!

##### Вдыхание паров

Удалить пострадавшего из зоны опасности.

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

##### 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.

Непригодное чистящее средство:

Растворитель

Разбавитель

##### Попадание в глаза

Снять контактные линзы.

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

##### Проглатывание

Тщательно прополоскать рот водой.

Не вызывать рвоту, сразу обратиться к врачу.

#### 4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

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

В некоторых случаях возможно появление первых симптомов отравления по прошествии длительного времени/нескольких часов.

#### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

не проверено

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Средства пожаротушения

##### Рекомендуемые средства тушения пожаров

CO2

Огнегасящий порошок

Распыленная струя воды

При крупных очагах пожара:

Распыленная струя воды/спиртостойкая пена

##### Запрещенные средства тушения пожаров

Не известны

#### 5.2 Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

В случае пожара могут образоваться:

Оксид углерода

Оксиды серы

Ядовитые газы

#### 5.3 Специальные меры защиты, применяемые пожарными

См. Средства индивидуальной защиты в Разделе 8.

Не дышать выделяющиеся при горении и взрыве газы.

Изолирующий противогаз.

В зависимости от размера пожара

При необходимости полная защита.

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

### 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

#### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

##### 6.1.1 Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

В случае просыпания или непреднамеренного выброса, во избежание заражения используйте средства индивидуальной защиты из раздела 8.

Обеспечить достаточную вентиляцию, удалить источники воспламенения.

В случае твердых или порошкообразных продуктов избежать образование пыли.

При возможности покинуть опасную зону, при необходимости использовать существующие планы действий в чрезвычайных ситуациях.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Избегать попадания в глаза и на кожу.

При необходимости учитывать опасность поскользнуться.

##### 6.1.2 Для персонала аварийно-спасательных служб

Надлежащие средства защиты и характеристики материалов см. в разделе 8.

#### 6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Локализовать при утечке больших количеств.

Устранить место утечки, если это не представляет опасности.

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

Не допускать попадания в канализационную систему.

Страница 2 из 8  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0007  
 Заменяет редакцию от / версия: 17.03.2021 / 0006  
 Вступает в силу с: 01.11.2021  
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
 COSMO HD-100.220

(COSMOHYBRID 1854)

При обусловленном аварийой сбросе в канализацию проинформировать ответственные органы.  
**6.3 Методы и материалы для локализации разливов/росыпей и очистки**  
 Удалить с помощью гигроскопичного материала (напр., универсального вязущего материала, песка, извельгура, древесных опилок) и утилизировать, как описано в пункте 13.  
 Или:  
 Удалить механическим способом и утилизировать, как описано в пункте 13.

**6.4 Ссылка на другие разделы**

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

**7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

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

**7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией**

**7.1.1 Общие рекомендации**

Обеспечить доступ свежего воздуха в помещении.

Избегать попадания в глаза.

Избегать длительного или интенсивного контакта с кожей.

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

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

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

При работе с химическими продуктами соблюдать общепринятые меры гигиены.

Перед перерывом и в конце работы тщательно вымыть руки.

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

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

**7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Хранить в недоступном для посторонних месте.

Хранить продукт только в закрытой оригинальной упаковке.

Не хранить продукт в проходах или на лестничной клетке.

Хранить в прохладном месте.

Хранить в сухом месте.

**7.3 Специальные сферы конечного применения**

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

**8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю**

При контакте с водой может образоваться ниже указанный метанол.

Хим. обозначение	Двуокись кремния	% содержание:
ПДК <sub>кз</sub> -8h: 4 мг/м <sup>3</sup> E (двуокись кремния, аморфная)	ПДК <sub>кз</sub> -15min: ---	---
Процедуры мониторинга: ---		
БПДК: ---		
Дополнительная информация: DFG, Y (двуокись кремния, аморфная)		

Хим. обозначение	Метанол	% содержание:
ПДК <sub>кз</sub> -8h: 100 ppm (130 мг/м <sup>3</sup> ) (AGW), 200 ppm (260 мг/м <sup>3</sup> ) (EC)	ПДК <sub>кз</sub> -15min: 2(II)	---
Процедуры мониторинга: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-119 SA (549 640)</li> <li>- Compur - KITA-119 U (549 657)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul>		
БПДК: 15 мг/л (U, b,c) (BGW)		
Дополнительная информация: H, Y (AGW) / H (EC)		

Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	0,4	mg/l	Für entsprechen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	0,04	mg/l	Für entsprechen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.

	Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение		PNEC	2,4	mg/l	Für entsprechen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.
	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	6,6	mg/l	Für entsprechen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	1,5	mg/kg dw	Für entsprechen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	0,15	mg/kg dw	Für entsprechen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.
	Окружающая среда – грунт		PNEC	0,06	mg/kg dw	Für entsprechen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.
Потребители	Человек – дермально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	0,1	mg/kg bw/day	
Потребители	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	0,1	mg/kg bw/day	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	0,7	mg/m <sup>3</sup>	
Потребители	Человек – орально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	0,1	mg/kg bw/day	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	93,4	mg/m <sup>3</sup>	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	0,2	mg/kg bw/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	2,6	mg/m <sup>3</sup>	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	4,9	mg/m <sup>3</sup>	

3-аминопропилтриметоксисилан						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	0,33	mg/l	
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	0,033	mg/l	
	Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение		PNEC	3,3	mg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	1,2	mg/kg dry weight	
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	0,12	mg/kg dry weight	
	Окружающая среда – грунт		PNEC	0,045	mg/kg dry weight	
	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	13	mg/l	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	17,4	mg/m <sup>3</sup>	

(RUS)

Страница 3 из 8  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0007  
 Заменяет редакцию от / версия: 17.03.2021 / 0006  
 Вступает в силу с: 01.11.2021  
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
 COSMO HD-100.220

(COSMOHYBRID 1854)

Потребители	Человек – дермально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	5	mg/kg bw/day	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	17	mg/m3	
Потребители	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	5	mg/kg bw/day	
Потребители	Человек – орально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	5	mg/kg bw/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	17,4	mg/m3	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	8,3	mg/kg bw/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	58	mg/m3	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	8,3	mg/kg bw/d	

Кальций карбонат						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	100	mg/l	
Потребители	Человек – орально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	6,1	mg/kg bw/day	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	10	mg/m3	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	1,06	mg/m3	
Потребители	Человек – орально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	6,1	mg/kg bw/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	4,26	mg/m3	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	10	mg/m3	

Метанол						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	154	mg/l	
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	15,4	mg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	570,4	mg/kg	
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	57,04	mg/kg	
	Окружающая среда – грунт		PNEC	23,5	mg/kg	
	Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение		PNEC	1540	mg/l	
	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	100	mg/l	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	50	mg/m3	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	50	mg/m3	
Потребители	Человек – дермально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	8	mg/kg body weight/day	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	50	mg/m3	
Потребители	Человек – орально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	8	mg/kg body weight/day	
Потребители	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	8	mg/kg body weight/day	

Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	50	mg/m3	
Потребители	Человек – орально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	8	mg/kg body weight/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	40	mg/kg body weight/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	260	mg/m3	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	260	mg/m3	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	40	mg/kg body weight/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	260	mg/m3	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	260	mg/m3	

(RUS) ПДК<sub>рз-8h</sub> = AGW = предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны (ПДК<sub>рз</sub>) (норматив TRGS 900, Технические правила для опасных веществ, Германия).  
 E = вдыхаемая частица, A = частица, проникающая в легочные альвеолы. | ПДК<sub>рз-15min</sub> = 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 сенситизирующее 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. | n = пары и/или газы; a = аэрозоль; n+a = смесь паров и аэрозоля.

Дополнительная информация: H = кожно-резорбтивный. Y = опасаться повреждения плода при соблюдении AGW (ПДК<sub>рз</sub>) и BGW (БПДК) нет оснований. Z = Даже при соблюдении AGW (ПДК<sub>рз</sub>) 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.

## 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

### 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. Надлежащие методы оценки для проверки эффективности принятых мер защиты включают в себя как метрологические, так и неметрологические методы испытаний.  
 Они описаны, например, в стандарте EN 14042.  
 EN 14042 "Атмосфера рабочей зоны. Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов".

### 8.2.2 Меры индивидуальной защиты, такие как 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:  
 Устойчивые к воздействию химикатов защитные перчатки (EN ISO 374).  
 Рекомендуется:  
 Защитные перчатки из нитрила (EN ISO 374).  
 Минимальная толщина слоя в мм:  
 >= 0,35  
 Скорость проникновения вещества через перчатки в минутах:  
 >= 120  
 Полученные в ходе испытания данные о скорости проникновения вещества через перчатки в соответствии со стандартом EN 16523-1 на практике не проверены.  
 Рекомендуется максимальная продолжительность ношения перчаток, соответствующая 50% скорости проникновения вещества через них.  
 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:  
 Как правило, не требуется.

Термические опасности:  
 Не применимо

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.

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0007  
 Заменяет редакцию от / версия: 17.03.2021 / 0006  
 Вступает в силу с: 01.11.2021  
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
 COSMO HD-100.220

(COSMOHYBRID 1854)

**8.2.3 Ограничение и контроль воздействия факторов окружающей среды**  
 На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

**9 Физико-химические свойства**

**9.1 Данные об основных физических и химических свойствах**

Физическое состояние: Пастообразное, Жидкое  
 Цвет: Белый  
 Запах: Характерный  
 Температура плавления/температура замерзания: Информация по этому параметру отсутствует.  
 Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: Информация по этому параметру отсутствует.  
 Воспламеняемость: Горючий.  
 Нижний предел взрывоопасности: Информация по этому параметру отсутствует.  
 Верхний предел взрывоопасности: Информация по этому параметру отсутствует.  
 Температура вспышки: Информация по этому параметру отсутствует.  
 Температура самовоспламенения: не применимо  
 Температура разложения: Информация по этому параметру отсутствует.  
 pH: Смесь не растворяется (в воде).  
 Кинематическая вязкость: Информация по этому параметру отсутствует.  
 Растворимость: Нерастворимо  
 Коэффициент распределения н-октанол / вода (логарифмическое значение): Не применяется к смесям.  
 Давление паров: Информация по этому параметру отсутствует.  
 Плотность и/или относительная плотность: ~1,47 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
 Относительная плотность паров: не применимо  
 Параметры твердых частиц: Не применяется к жидкостям.

**9.2 Дополнительная информация**

Взрывчатые вещества: Продукт невзрывоопасен.  
 Аэрозоли - Химическая теплота сгорания: Информация по этому параметру отсутствует.  
 Окисляющие жидкости: Нет  
 Скорость испарения: не применимо  
 Насынная плотность: не применимо  
 Молярная масса: Информация по этому параметру отсутствует.  
 Содержание металла: Информация по этому параметру отсутствует.

**10 Стабильность и реакционная способность**

**10.1 Реакционная способность**

Продукт не был подвергнут проверке.

**10.2 Химическая стабильность**

При правильном складировании и обращении стабилен.

**10.3 Возможность опасных реакций**

Реагирует с водой

**10.4 Условия, которых следует избегать**

См. также Раздел 7.  
 Сильный нагрев  
 Влажность

**10.5 Несовместимые материалы**

См. также Раздел 7.  
 Не известны

**10.6 Опасные продукты разложения**

См. также Раздел 5.2.  
 При контакте с водой:  
 Метанол

**11 Информация о токсичности**

**11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008**

При необходимости, более подробную информацию об отрицательном воздействии на здоровье см. в разделе 2.1 (Классификация).

COSMO HD-100.220

(COSMOHYBRID 1854)

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:						нет данных
Острая токсичность, при попадании на кожу:						нет данных
Острая токсичность, при вдыхании:	ATE	>20	mg/l/4h			рассчитанное значение, Опасные пары
Острая токсичность, при вдыхании:	ATE	>5	mg/l/4h			рассчитанное значение, Аэрозоль
Разъедание/раздражение кожи:						нет данных
Серьезное повреждение/раздражение глаз:						нет данных
Респираторная или кожная сенсибилизация:					OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Нет (попадания на кожу), Экспертная оценка
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
Симптомы:						нет данных

Триметоксивинилсилан						
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	7120	mg/kg	Крыса	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Острая токсичность, при вдыхании:	LD50	2773	ppm/4h	Крыса	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Аэрозоль
Разъедание/раздражение кожи:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Слабо раздражает
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не раздражает
Респираторная или кожная сенсибилизация:				Морская свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Skin Sens. 1B
Мутагенность половых органов:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно
Канцерогенность:						Негативно
Симптомы:						Оглушение, Головокружение, Тошнота, боли в животе, Одышка, расстройство зрения
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	NOAEL	62,5	mg/kg	Крыса	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test)	Органишь (органишьмишени); мочевого пузыря
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	NOAEC	0,058	mg/l	Крыса	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Опасные пары

3-аминопропилтриметоксисилан						
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	>2000	mg/kg	Крыса	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>10000	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Разъедание/раздражение кожи:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Респираторная или кожная сенсибилизация:				Морская свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Нет (попадания на кожу)
Мутагенность половых органов:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно, Вывод по аналогии
Мутагенность половых органов:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Негативно, Вывод по аналогии
Мутагенность половых органов:				Млекопитающее	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Негативно, Вывод по аналогии
Мутагенность половых органов:				Млекопитающее	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Негативно, Вывод по аналогии





(RUS)

Страница 6 из 8  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0007  
 Заменяет редакцию от / версия: 17.03.2021 / 0006  
 Вступает в силу с: 01.11.2021  
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
 COSMO HD-100.220

(COSMOHYBRID 1854)

Триметоксивинилсилан							
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	191	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичность для дафний:	EC50	48h	169	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичность для дафний:	NOEC/NOEL	21d	28	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичность для водорослей:	EC50	72h	>100	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичность для водорослей:	NOEC/NOEL	72h	25	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.2. Стойкость и разлагаемость:	BOD	28d	51	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Не очень легко разлагается биологически
12.2. Стойкость и разлагаемость:		28d	51	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Легко разлагается биологически
Токсичность для бактерий:	EC50	3h	>2500	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
12.5. Результат оценки PBT и vPvB:							Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумуляруемое, токсичное). Не является очень стойким и очень биоаккумулярующим веществом (vPvB).

3-аминопропилтриметоксисилан							
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	>934	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Вывод по аналогии
12.1. Токсичность для дафний:	EC50	48h	331	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Вывод по аналогии
12.1. Токсичность для водорослей:	EC50	72h	>1000	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Вывод по аналогии
12.2. Стойкость и разлагаемость:		28d	67	%		Regulation (EC) 440/2008 C.4-A (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - DOC DIE-AWAY TEST)	Не очень легко разлагается биологически, Вывод по аналогии
12.3. Потенциал биоаккумуляции:							Нет
12.4. Мобильность в почве:							Низкое

12.5. Результат оценки PBT и vPvB:								Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумуляруемое, токсичное). Не является очень стойким и очень биоаккумулярующим веществом (vPvB).
Токсичность для бактерий:	EC50		3400	mg/l		activated sludge		
Токсичность для бактерий:	EC10		13	mg/l		Pseudomonas putida		Список литературы. Вывод по аналогии, 5, 75 h
Токсичность для бактерий:	EC50		43	mg/l		Pseudomonas putida		Вывод по аналогии, 5, 75 h

Двуокись кремния							
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:	EC0	96h	>10000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичность для дафний:	EC0	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичность для водорослей:	ErC50	72h	>=10000	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Стойкость и разлагаемость:							Неорганические продукты не удаляются из воды при помощи биологического способа очистки.
12.5. Результат оценки PBT и vPvB:							Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумуляруемое, токсичное). Не является очень стойким и очень биоаккумулярующим веществом (vPvB).

Метанол							
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.5. Результат оценки PBT и vPvB:							Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумуляруемое, токсичное). Не является очень стойким и очень биоаккумулярующим веществом (vPvB).
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	15400	mg/l	Lepomis macrochirus		EPA-660/3-75-009
12.1. Токсичность для дафний:	EC50	96h	18260	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичность для водорослей:	EC50	96h	22000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

(RUS)

Страница 7 из 8  
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0007  
Заменяет редакцию от / версия: 17.03.2021 / 0006  
Вступает в силу с: 01.11.2021  
Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
COSMO HD-100.220

(COSMOHYBRID 1854)

12.2. Стойкость и разлагаемость:		28d	99	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Легко разлагается биологически
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	BCF		28400			Chlorella vulgaris	Не ожидается
Токсичность для бактерий:	IC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Прочие данные:	Log Pow		-				
Прочие данные:	DOC		<70	%			
Прочие данные:	BOD		>60	%			

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### 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. (2014/955/EC)

08 04 09

Рекомендация:

Не рекомендуется утилизировать в канализацию.

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.

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

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

#### Общие сведения

14.1. Номер ООН или идентификационный номер: неприменимо

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

14.2. Общепринятое обозначение вида поставки

ООН (ООН = Организация объединенных наций):

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: неприменимо

14.4. Группа упаковки: неприменимо

Классифицирующий код: неприменимо

Код LQ: неприменимо

14.5. Экологические опасности: неприменимо

Tunnel restriction code:

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

14.2. Общепринятое обозначение вида поставки

ООН (ООН = Организация объединенных наций):

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: неприменимо

14.4. Группа упаковки: неприменимо

Загрязнитель моря (Marine Pollutant): неприменимо

14.5. Экологические опасности: неприменимо

#### Перевозка воздушным транспортом (IATA)

14.2. Общепринятое обозначение вида поставки

ООН (ООН = Организация объединенных наций):

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: неприменимо

14.4. Группа упаковки: неприменимо

14.5. Экологические опасности: неприменимо

#### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

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

#### 14.7. Перевозки массовых грузов в соответствии с документами ИМО

Неопасный груз в смысле в.н. Регламентов.

### 15 Информация о национальном и международном законодательстве

#### 15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Соблюдать ограничения:

Соблюдать национальные предписания/законы о защите материнства!

Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (VOC): 0 %

#### 15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности для смесей не предусмотрена.

### 16 Дополнительная информация

Переработанные пункты: 1-16

Данные сведения относятся к состоянию продукта на момент доставки.

Необходим инструктаж/обучение сотрудников по обращению с опасными веществами.

### Классификация и применяемая методика вывода о классификации смеси в соответствии с Постановлением (EG) 1272/2008 (CLP):

Классификация в соответствии с Постановлением (EG) № 1272/2008 (CLP)	Применяемая методика оценки
Eye Irrit. 2, H319	Классификация на основании расчета.

Нижеприведенные фразы представляют собой выписанные H-фразы, код класса опасности или категории опасности (GHS/CLP) продукта и содержащихся веществ (указаны в разделах 2 и 3).  
H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H317 При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H332 Вредно при вдыхании.

Eye Irrit. — Химические вещества, вызывающие раздражение глаз  
Flam. Liq. — Воспламеняющиеся жидкости  
Acute Tox. — Химическая продукция, обладающая острой токсичностью - Ингаляционное  
Skin Sens. — Кожный сенсибилизатор  
Skin Irrit. — Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи  
Eye Dam. — Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз

#### Важная литература и источники

##### данных:

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP) в действующей редакции.

Руководящие указания по составлению паспортов безопасности в действующей редакции (ECHA).

Руководящие указания по маркировке и упаковке в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) в действующей редакции (ECHA).

Паспорта безопасности содержащихся веществ.

Веб-страница ECHA - Информация о химических веществах.

База данных веществ GESTIS (Германия)

Информационная страница Федерального агентства по охране окружающей среды Rigoletto с информацией о загрязняющих воду веществах (Германия).

Предельные значения для рабочего места в ЕС, директивы 91/322/ЕЭС, 2000/39/ЕЭС, 2006/15/ЕЭС, 2009/161/ЕЭС, (ЕС) 2017/164, (ЕС) 2019/1831 в действующей редакции.

Национальные перечни предельных значений для рабочего места соответствующих стран в действующей редакции.

Правила перевозки опасных грузов автомобильным, железнодорожным, морским и воздушным транспортом (ADR, RID, IMDG, IATA) в действующей редакции.

### Применяемые в этом документе сокращения и аббревиатуры:

ADR	Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Соглашение европейских государств о международных перевозках опасных грузов на дорогах)
EC	Европейский Союз
EC	Европейское сообщество
AOX	Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируемые органические галогеносодержащие соединения) ATE Acute Toxicity Estimate (= Оценка острой токсичности - OOT) согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)
ASTM	ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE	Acute Toxicity Estimate (= OOT - Оценка острой токсичности)
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)
BSEF	The International Bromine Council
bw	body weight
CAS	Chemical Abstracts Service (Служба подготовки аналитических обзоров по химии)
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)
DMEL	Derived Minimum Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level (= Производный безопасный уровень)
dw	dry weight
и т. д.	и так далее
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
EN	европейские стандарты
EPA	United States Environmental Protection Agency (United States of America)
EVAl	этилен-виниловый спирт сополимер
Fax.	Факс
GWP	Global warming potential (= Потенциал влияния на глобальное потепление)
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)
МАИР)	
IATA	International Air Transport Association (= Международная ассоциация воздушного транспорта)
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
IUPAC	International Union for Pure Applied Chemistry (= МССТПХ, ИЮПАК - Международный союз теоретической и прикладной химии)
LC50	Lethal Concentration to 50 % of a test population (= ЛК50 - летальная концентрация для 50% исследуемой популяции)
LD50	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= ЛД50 - летальная доза для 50% исследуемой популяции (средняя летальная доза))
LQ	Limited Quantities
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
СГС	Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химических веществ
NOEC	No Observed Effect Concentration (= Максимально недействующая концентрация вещества, не вызывающая видимого эффекта.)
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development (Организация экономического сотрудничества и развития - ОЭСР)
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic (= стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества)
PE	Полиэтилен
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= Прогнозируемая безопасная концентрация)
PVC	поливинилхлорид
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Постановление (ЕС) № 1907/2006)
REACH-IT List-No.	9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

(RUS)

Страница 8 из 8

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

Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0007

Заменяет редакцию от / версия: 17.03.2021 / 0006

Вступает в силу с: 01.11.2021

Дата печати PDF-документа: 01.11.2021

COSMO HD-100.220

(COSMOHYBRID 1854)

RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Договор о перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом)  
SVHC Substances of Very High Concern (= особо опасное вещество)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods  
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:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, 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 четко выраженного согласия фирмы Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.