

(RUS)

Страница 1 из 8  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 19.10.2022 / 0012  
 Заменяет редакцию от / версия: 12.05.2022 / 0011  
 Вступает в силу с: 19.10.2022  
 Дата печати PDF-документа: 19.10.2022  
 COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiss)

## 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® SL-660.130**  
**COSMO® SL-660.120**

**(COSMOFEN PLUS HV)**  
**(COSMOFEN PLUS weiss)**

#### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Установленное целевое назначение вещества или смеси:

Клей

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
Flam. Liq.	2	H225-Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Eye Irrit.	2	H319-При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
STOT SE	3	H335-Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
STOT SE	3	H336-Может вызвать сонливость и головокружение.
Carc.	2	H351-Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

#### 2.2 Характеризующие элементы

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



Опасно

H225-Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H319-При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H335-Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. H336-Может вызвать сонливость и головокружение. H351-Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

P201-Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. P210-Беречь от источников воспламенения / нагревания / искр / открытого огня. Не курить. P261-Избегать вдыхания пара или аэрозолей. P280-Использовать перчатки / спецодежду и средства защиты глаз / лица.  
 P308+P313-ПРИ ПОДОЗРЕНИИ ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБРАТИТЬСЯ ЗА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ.  
 P403+P233-Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой / герметичной упаковке.

EUH019-Может образовывать взрывоопасные пероксиды.

Пропан-2-он  
 Тетрагидрофуран

#### 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 (< 0,1 %). Смесь не содержит PBT-веществ (PBT = стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества) или на нее не распространяется действие Приложения XIII Постановления (EG) 1907/2006 (< 0,1 %). Смесь не содержит веществ с эндокринно-разрушающими свойствами (< 0,1 %). Опасные пары, тяжелее воздуха.  
 В результате распределения вблизи земли возможно обратное воспламенение в отдаленных источниках возгорания.

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Вещества

неприменимо

#### 3.2 Смеси

Тетрагидрофуран	Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС.
Регистрационный номер (REACH)	01-2119444314-46-XXXX
Index	603-025-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-726-8
CAS	109-99-9
% содержание	50-70
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты	EUH019 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
Конкретные пределы концентрации и ATE (= Оценка острой токсичности (OOT))	Eye Irrit. 2, H319: >=25 % STOT SE 3, H335: >=25 %
Пропан-2-он	Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС.
Регистрационный номер (REACH)	01-2119471330-49-XXXX
Index	606-001-00-8
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-662-2
CAS	67-64-1
% содержание	1-10
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Титан диоксид (в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром <= 10 µm)	
Регистрационный номер (REACH)	01-2119489379-17-XXXX
Index	022-006-002
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	236-675-5
CAS	13463-67-7
% содержание	<1
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты	Carc. 2, H351 (через дыхательные пути)

Для категоризации и маркировки продукта возможен учет загрязняющих веществ, данных испытаний или дополнительной информации.  
 Текст H-фраз и классификационных сокращений (в соответствии с GHS/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.  
 В случае потери сознания уложить в стабильное положение на бок и вызвать врача.

#### Попадание на кожу

Остатки продукта осторожно стереть мягкой, сухой тряпочкой.

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 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.

При вдыхании частиц растворителя, превышающих предельно допустимую концентрацию в воздухе:  
 Раздражение дыхательных путей

(RUS)

Страница 2 из 8  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 19.10.2022 / 0012  
 Заменяет редакцию от / версия: 12.05.2022 / 0011  
 Вступает в силу с: 19.10.2022  
 Дата печати PDF-документа: 19.10.2022  
 COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiss)

Кашель  
 Головная боль  
 Головокружение  
 Воздействие на центральную нервную систему/ повреждение центральной нервной системы  
 Расстройство координации  
 Потеря сознания

**4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)**  
 Симптоматическое лечение.

**5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**5.1 Средства пожаротушения**

**Рекомендуемые средства тушения пожаров**

CO2  
 Огнетушащий порошок  
 Распыленная струя воды  
 Спиртостойкая пена

**Запрещенные средства тушения пожаров**

Сплошная струя воды

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

В случае пожара могут образоваться:

Оксид углерода  
 Ядовитые газы  
 Взрывоопасные газовоздушные или паровоздушные смеси.

**5.3 Специальные меры защиты, применяемые пожарными**

См. Средства индивидуальной защиты в Разделе 8.  
 Не вдыхать выделяющиеся при горении и взрыве газы.  
 Изолирующий противогаз.  
 В зависимости от размера пожара  
 При необходимости полная защита.  
 Охлаждать водой емкости, которым угрожает огонь.  
 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 пропания 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 избегать образование пыли.  
 При возможности покинуть опасную зону, при необходимости использовать существующие планы действий в чрезвычайных ситуациях.  
 Отстранить излишний персонал.  
 Удалить источники возгорания, не курить.

Обеспечить достаточную вентиляцию.  
 Избегать попадания в глаза и на кожу, а также вдыхания.  
 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.  
 При обусловленном аварийной сбросе в канализацию проинформировать ответственные органы.

**6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки**  
 Удалить с помощью гигроскопичного материала (напр., универсального впитывающего материала, песка, изопельгюра) 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**

Избегать вдыхания паров.  
 Обеспечить доступ свежего воздуха в помещение.  
 При необходимости необходимо удалить продукт вытяжкой с рабочего места или производственного оборудования.  
 Хранить вдали от источников возгорания - Не курить.  
 При необходимости принять меры против электростатического заряда.  
 Избегать попадания в глаза и на кожу.  
 Осторожно открывать и использовать контейнеры.  
 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.

**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.  
 Не хранить продукт в проходах или на лестничной клетке.  
 Хранить продукт только в закрытой оригинальной упаковке.  
 Соблюдать особые условия хранения на складе.  
 Не хранить вместе со способствующими горению или самовоспламеняющимися веществами.  
 Стойкий к воздействию растворителей пол

Защищать от воздействия солнца и тепла.  
 Хранить в прохладном месте.  
 Хранить в сухом месте.

**7.3 Специальные сферы конечного применения**

Клей

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

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

(RUS)	Хим. обозначение	Тетрагидрофуран		
ПДКкп-8h:	50 ppm (150 mg/m3) (AGW, EC)	ПДКкп-15min:	2(l) (AGW), 100 ppm (300 mg/m3) (EC)	---
Процедуры мониторинга:	-	-	Compur - KITA-102 SA(C) (548 534) Compur - KITA-162 U (550 366) DFG (D) Meth.-Nr. 2 (Tetrahydrofuran), DFG (E) (Tetrahydrofuran) - 2014, 1999 INSHT MTA/MA-049/A01 (Determination of tetrahydrofuran in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 2001 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 24-1 (2004) - NIOSH 1809 (TETRAHYDROFURAN) - 1994 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016	
БПДК:	2 mg/l (U, b) (BGW)			Дополнительная информация: H, Y

(RUS)	Хим. обозначение	Пропан-2-он		
ПДКкп-8h:	500 ppm (1200 mg/m3) (AGW), 500 ppm (1210 mg/m3) (EC)	ПДКкп-15min:	2(l)	---
Процедуры мониторинга:	-	-	Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) Compur - KITA-102 SA (548 534) Compur - KITA-102 SC (548 550) Compur - KITA-102 SD (551 109) INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) MDHS 72 (Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 - NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 - OSHA 69 (Acetone) - 1988	
БПДК:	80 mg/l (U, b) (BGW)			Дополнительная информация: DFG, Y, AGS (AGW)

(RUS)	Хим. обозначение	кремний диоксид		
ПДКкп-8h:	4 mg/m3 E (двуокись кремния, аморфная)	ПДКкп-15min:	---	---
Процедуры мониторинга:	---	---	---	---
БПДК:	---			Дополнительная информация: DFG, Y (двуокись кремния, аморфная)

Тетрагидрофуран						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	4,32	mg/l	
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	0,432	mg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	23,3	mg/kg	
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	2,33	mg/kg	
	Окружающая среда – грунт		PNEC	2,13	mg/kg	
	Окружающая среда – орально (корм для животных)		PNEC	67	mg/kg	
	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	4,6	mg/l	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	52	mg/m3	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	150	mg/m3	
Потребители	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	1,5	mg/kg bw/d	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	13	mg/m3	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	75	mg/m3	
Потребители	Человек – орально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	1,5	mg/kg bw/d	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	96	mg/m3	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	300	mg/m3	

(RUS)

Страница 3 из 8  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 19.10.2022 / 0012  
 Заменяет редакцию от / версия: 12.05.2022 / 0011  
 Вступает в силу с: 19.10.2022  
 Дата печати PDF-документа: 19.10.2022  
 COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiss)

Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	12,6	mg/kg bw/d	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	72,4	mg/m <sup>3</sup>	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	150	mg/m <sup>3</sup>	

Пропан-2-он						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	1,06	mg/l	Assessment factor 500
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	10,6	mg/l	Assessment factor 50
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	30,4	mg/kg dw	
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	3,04	mg/kg dw	
	Окружающая среда – грунт		PNEC	29,5	mg/kg dw	
	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	19,5	mg/l	
	Окружающая среда – спорадическое (прерывистое) выделение		PNEC	21	mg/l	Assessment factor 100
Потребители	Человек – орально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assessment factor 2
Потребители	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assessment factor 20
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	200	mg/m <sup>3</sup>	Overall assessment factor 5
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	186	mg/kg bw/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	2420	mg/m <sup>3</sup>	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	1210	mg/m <sup>3</sup>	

Титан диоксид (в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром <= 10 µm)						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	0,184	mg/l	
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	0,0184	mg/l	
	Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение		PNEC	0,193	mg/l	
	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	100	mg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	100	mg/kg dw	
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	100	mg/kg dw	
	Окружающая среда – грунт		PNEC	100	mg/kg dw	
	Окружающая среда – орально (корм для животных)		PNEC	1667	mg/kg feed	

Потребители	Человек – орально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	700	mg/kg bw/d	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	

Кремний диоксид						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
	Окружающая среда – орально (корм для животных)		PNEC	6000	mg/kg feed	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	4	mg/m <sup>3</sup>	

(RUS) ПДК<sub>кр-8ч</sub> = AGW = предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны (ПДК<sub>кр</sub>) (норматив TRGS 900, Технические правила для опасных веществ, Германия).  
 E = вдыхаемая частица, A = частица, проникающая в легочные альвеолы. | ПДК<sub>кр-15мин</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).  
 "E" = 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: 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 одновременной 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>кр</sub>) и BGW (БПДК) нет оснований. Z = Даже при соблюдении AGW (ПДК<sub>кр</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 растворителей защитные перчатки (EN ISO 374).  
 При кратковременном контакте:  
 Защитные перчатки из бутила (EN ISO 374)  
 Минимальная толщина слоя в мм:  
 >= 0,70  
 Скорость проникновения вещества через перчатки в минуту:  
 >= 10  
 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:  
 Устойчивая к воздействию растворителей защитная одежда (EN 13034)

Защита органов дыхания:  
 В случае превышения предельно допустимого значения на рабочем месте (ПДК, Германия) или показателей, установленных комиссией MAK (Швейцария, Австрия).  
 Кислородная маска фильтр А (EN 14387), коричневая маркировка  
 Соблюдать ограничения по продолжительности использования дыхательных аппаратов.

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.

### 8.2.3 Ограничение и контроль воздействия факторов окружающей среды

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

## 9 Физико-химические свойства

(RUS)

Страница 4 из 8

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 19.10.2022 / 0012  
 Заменяет редакцию от / версия: 12.05.2022 / 0011  
 Вступает в силу с: 19.10.2022  
 Дата печати PDF-документа: 19.10.2022  
 COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiss)

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

Физическое состояние: Пастообразное, Жидкое  
 Цвет: Согласно спецификации  
 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: Огнеопасно  
 Нижний предел взрывоопасности: 1,5 Vol-%  
 Верхний предел взрывоопасности: 12 Vol-%  
 Температура вспышки: -14 °C  
 Температура самовоспламенения: Информация по этому параметру отсутствует.  
 Температура разложения: Информация по этому параметру отсутствует.  
 pH: не применимо  
 Кинематическая вязкость: 3500 - 4500 mPas (Динамическая вязкость )  
 Растворимость: Смешиваемо  
 Коэффициент распределения н-октанол / вода (логарифмическое значение): Не применяется к смесям.  
 Давление паров: Информация по этому параметру отсутствует.  
 Плотность и/или относительная плотность: ~0,99 g/cm3 (20°C)  
 Относительная плотность паров: Информация по этому параметру отсутствует.  
 Параметры твердых частиц: Не применяется к жидкостям.

**9.2 Дополнительная информация**

Взрывчатые вещества: Продукт невзрывоопасен. Использование: возможно образование взрывоопасных паровых/воздушных смесей.  
 Аэрозоли - Химическая теплота сгорания: Информация по этому параметру отсутствует.  
 Окисляющие жидкости: Нет  
 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**

Может образовывать взрывоопасные перекиси.

**10.2 Химическая стабильность**

При правильном складировании и обращении стабилен.

**10.3 Возможность опасных реакций**

Кислород в присутствии света (образование перекиси)

**10.4 Условия, которых следует избегать**

См. также Раздел 7.  
 Нагревание, открытое пламя, источники воспламенения  
 Электростатический заряд

**10.5 Несовместимые материалы**

Избегать контакта с сильными окислителями.

**10.6 Опасные продукты разложения**

См. также Раздел 5.2.  
 При использовании по назначению разложения не происходит.

**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® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiss)

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	ATE	>2000	mg/kg			рассчитанное значение
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 сенсибилизация:						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

Симптомы:						нет данных
-----------	--	--	--	--	--	------------

Тетрагидрофуран						
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	1650	mg/kg	Крыса		
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>2000	mg/kg	Крыса	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	>14,7	mg/l/6h	Крыса		
Разъедание/раздражение кожи:				Кролик		Не раздражает
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик	(Draize-Test)	Сильно раздражающее
Респираторная или кожная сенсибилизация:					OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Нет (попадании на кожу)
Мутагенность половых органов:				Млекопитающее	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:				Млекопитающее	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Негативно
Канцерогенность:	NOAEL	1800	ppm	Крыса		
Репродуктивная токсичность:	NOAEL	1800	ppm	Крыса	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
Репродуктивная токсичность:	NOAEL	9000	mg/kg	Крыса	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	
Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE):						Может вызывать сонливость или головокружение, Может вызывать раздражение дыхательных путей
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	NOAEL	113,3	mg/kg	Крыса	OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	NOAEL	1800	ppm/6h/d	Крыса		14 days
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	NOAEL	200	ppm/6h/d			14 days
Симптомы:						Удушье, боль в груди (боли в области грудной клетки), Кашель, Зуд, Головная боль, шум в ушах, сонливость, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, расстройство зрения, тошнота и рвота

Пропан-2-он						
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	5800	mg/kg	Крыса	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>15800	mg/kg	Крыса		

(RUS)

Страница 5 из 8  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 19.10.2022 / 0012  
 Заменяет редакцию от / версия: 12.05.2022 / 0011  
 Вступает в силу с: 19.10.2022  
 Дата печати PDF-документа: 19.10.2022  
 COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiss)

Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	76	mg/l/4h	Крыса		
Разъедание/раздражение кожи:				Морская свинка		Не раздражает. В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться.
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Морская свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не сенсibilизирующее
Мутагенность половых органов:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:				Млекопитающее	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Негативно
Репродуктивная токсичность (влияние на развитие):				Крыса	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Негативно
Симптомы:						Потеря сознания, Вызывает рвоту, Головная боль, Желудочно-кишечные заболевания, Усталость, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, Тошнота, Оглушение
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	NOAEL	900	mg/kg bw/d	Крыса	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

Титан диоксид (в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром <= 10 µm)						
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	>5000	mg/kg	Крыса	OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)	
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>5000	mg/kg	Кролик		
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	>6,8	mg/l/4h	Крыса		
Разъедание/раздражение кожи:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не раздражает
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не раздражает. Возможно механическое раздражение.
Респираторная или кожная сенсibilизация:					OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Не сенсibilизирующее
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Морская свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Нет (попадания на кожу)

Мутагенность половых органов:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:				Млекопитающее	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно
Репродуктивная токсичность (влияние на развитие):				Крыса	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Нет указаний на подобное действие.
Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE):						Не раздражает (дыхательные пути).
Симптомы:						раздражение слизистой оболочки, Кашель, Удушье, Высыхание кожи.
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	NOAEL	3500	mg/kg/d	Крыса		90d
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	NOAEL	10	mg/m <sup>3</sup>	Крыса		90d

кремний диоксид						
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	>5000	mg/kg	Крыса	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Вывод по аналогии
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>5000	mg/kg	Кролик		Список литературы
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	>0,139	mg/l/4h	Крыса		Список литературы, Максимально возможная концентрация.
Разъедание/раздражение кожи:				Кролик		Не раздражает, Список литературы
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик		Не раздражает. Возможно механическое раздражение. Список литературы
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Морская свинка		Не сенсibilизирующее
Мутагенность половых органов:						Негативно
Канцерогенность:						Нет указаний на подобное действие.
Репродуктивная токсичность (влияние на развитие):						Нет указаний на подобное действие.
Симптомы:						покраснение глаза

**11.2. Информация о других опасностях**

COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiss)

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
---------------------------	----------------	----------	---------	----------	----------------	------------

(RUS)

Страница 6 из 8  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 19.10.2022 / 0012  
 Заменяет редакцию от / версия: 12.05.2022 / 0011  
 Вступает в силу с: 19.10.2022  
 Дата печати PDF-документа: 19.10.2022  
 COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiss)

Свойства, разрушающие эндокринную систему:						Не применяется к смесям.
Другая информация:						Прочая информация о неблагоприятном воздействии на здоровье отсутствует.

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

При необходимости, более подробную информацию о воздействии на окружающую среду см. в разделе 2.1 (Классификация).

COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiss)

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:							нет данных
12.1. Токсичность для дафний:							нет данных
12.1. Токсичность для водорослей:							нет данных
12.2. Стойкость и разлагаемость:							нет данных
12.3. Потенциал биоаккумуляции:							нет данных
12.4. Мобильность в почве:							нет данных
12.5. Результат оценки PBT и vPvB:							нет данных
12.6. Свойства, разрушающие эндокринную систему:							Не применяется к смесям.
12.7. Другие неблагоприятные воздействия:							О других неблагоприятных воздействиях на окружающую среду сведения отсутствуют.

### Тетрагидрофуран

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	BCF		598,4				
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	2160	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичность для рыб:	NOEC/N OEL	33d	216	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Токсичность для дафний:	LC50	48h	3485	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Стойкость и разлагаемость:		28d	39	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Не очень легко разлагается биологически @25°C
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	Log Pow		0,45			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
12.1. Токсичность для водорослей:	NOEC/N OEL	8d	3700	mg/l	Scenedesmus quadricauda		

Токсичность для бактерий:	LC50	3h	460	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, биоаккумулятивное, токсичное). Не является очень стойким и очень биоаккумулятивным веществом (vPvB).

### Пропан-2-он

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Прочие организмы:	EC5	72h	28	mg/l	Entosiphon sulcatum		
12.1. Токсичность для рыб:	EC50	96h	8300	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	8300	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	5500	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Токсичность для дафний:	EC50	48h	6100-12700	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичность для дафний:	EC50	48h	8800	mg/l	Daphnia pulex	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичность для дафний:	NOEC/N OEL	28d	2212	mg/l	Daphnia pulex	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичность для водорослей:	NOEC/N OEL	8d	530	mg/l		DIN 38412 T.9	Test organism: M. aeruginosa
12.1. Токсичность для водорослей:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Токсичность для водорослей:	NOEC/N OEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.2. Стойкость и разлагаемость:		28d	91	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Легко разлагается биологически
12.2. Стойкость и разлагаемость:		28d	91	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Легко разлагается биологически
12.2. Стойкость и разлагаемость:		30d	81-92	%		Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST)	Легко разлагается биологически
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	Log Pow		-0,24			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	BCF		0,19				Низкий
12.4. Мобильность в почве:							Отсутствует адсорбция в почве.

(RUS)

Страница 7 из 8  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 19.10.2022 / 0012  
 Заменяет редакцию от / версия: 12.05.2022 / 0011  
 Вступает в силу с: 19.10.2022  
 Дата печати PDF-документа: 19.10.2022  
 COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiss)

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:	EC10	30min	1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Токсичность для бактерий:	BOD/COD	16h	1700	mg/l	Pseudomonas putida		
Прочие данные:	BOD5		1760-1900	mg/g			
Прочие данные:	AOX		0	%			
Прочие данные:	COD		2070	mg/g			

Титан диоксид (в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром <= 10 µm)							
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичность для дафний:	LC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичность для водорослей:	EC50	72h	16	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	U.S. EPA-600/9-78-018	
12.2. Стойкость и разлагаемость:							Не относится к неорганическим веществам.
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	BCF	42d	9,6				Не ожидается
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	BCF	14d	19-352		Oncorhynchus mykiss		
12.4. Мобильность в почве:							Негативно
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:			>5000	mg/l	Escherichia coli		
Токсичность для бактерий:	LC0	24h	>10000	mg/l	Pseudomonas fluorescens		
Токсичность для кольчатых червей:	NOEC/NOEL		>1000	mg/kg	Eisenia foetida		
Растворимость в воде:							Нерастворимо 20°C

кремний диоксид							
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание

12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	>10000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичность для дафний:	EC50	24h	>10000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичность для водорослей:	EL50	72h	>10000	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Стойкость и разлагаемость:							Разлагается биотически.
12.3. Потенциал биоаккумуляции:							Не ожидается
12.4. Мобильность в почве:							Не ожидается
12.5. Результат оценки PBT и vPvB:							Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумуляруемое, токсичное). Не является очень стойким и очень биоаккумулярующим веществом (vPvB).

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### 13.1 Методы удаления

##### Для вещества / материала / остатков

Код отходов в ЕС:

Нижеследующие 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. (2014/95/EC)

08 04 09

Рекомендация:

Не рекомендуется утилизировать в канализацию.

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.

Например, пригодная установка для сжигания отходов.

Отвержденный продукт.

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.

Неочищенные емкости не пробовать, не разрезать и не сваривать.

Остатки могут быть взрывоопасны.

15 01 10

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

#### Общие сведения

14.1. Номер ООН или идентификационный номер: 1133

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

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

UN 1133, ADHESIVES

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 3

14.4. Группа упаковки: III

Классифицирующий код: F1

Код LQ: 5 L

14.5. Экологические опасности: неприменимо

Tunnel restriction code: E

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

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

ADHESIVES

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 3

14.4. Группа упаковки: III

EmS: F-E, S-D

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):

Adhesives

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 3

14.4. Группа упаковки: III

14.5. Экологические опасности: неприменимо

#### 14.6. 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.

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

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.

Соблюдать особые предписания (special provisions).

### 15 Информация о национальном и международном законодательстве

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
Дата пересмотра / версия: 19.10.2022 / 0012  
Заменяет редакцию от / версия: 12.05.2022 / 0011  
Вступает в силу с: 19.10.2022  
Дата печати PDF-документа: 19.10.2022  
COSMO® SL-660.130  
COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
(COSMOFEN PLUS weiss)

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

Соблюдать ограничения:  
Соблюдать национальные предписания/законы об охране труда несовершеннолетних!  
Данный продукт регулируется Регламентом (ЕС) № 2019/1148. Обо всех подозрительных операциях, а также об утрате и хищении значительного количества следует сообщать в соответствующее национальное ведомство.

Исключения см. в Регламенте (ЕС) 2019/1148, а также в руководстве по применению Регламента (ЕС) 2019/1148.

Соблюдать национальные предписания/законы о защите материнства!  
Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III), приложение I, часть 1 - К данному продукту относятся следующие категории (при определенных обстоятельствах следует учитывать и другие, в зависимости от условий хранения, использования и т.д.):

Категории опасности	Примечания к приложению I	Количественный предел (в тоннах) для опасных веществ в соответствии со статьей 3, параграфом 10 для использования на / требования к производствам низкого класса	Количественный предел (в тоннах) для опасных веществ в соответствии со статьей 3, параграф 10 при использовании - Требования к производствам низкого класса
P5c		5000	50000

При распределении категорий и количественных пределов всегда соблюдать примечания к приложению I Директивы 2012/18/ЕС, прежде всего, приведенные в данной таблице и примечания 1 - 6.

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (VOC): 77,11 %

### 15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности для смесей не предусмотрена.

## 16 Дополнительная информация

Переработанные пункты: 8  
Необходимо обучение сотрудников обращению с опасными грузами.  
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
Flam. Liq. 2, H225	Классификация на основе данных тестирования.
Eye Irrit. 2, H319	Классификация на основании расчета.
STOT SE 3, H335	Классификация на основании расчета.
STOT SE 3, H336	Классификация на основании расчета.
Carc. 2, H351	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).  
H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания при вдыхании.  
H302 Вредно при проглатывании.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.  
EUH066 Повторное соприкосновение может вызвать сухость кожи или трещины.  
EUH019 Может образовывать взрывоопасные пероксиды.

Flam. Liq. — Воспламеняющиеся жидкости  
Eye Irrit. — Химические вещества, вызывающие раздражение глаз  
STOT SE — Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени в результате однократного воздействия - Раздражение дыхательных путей  
STOT SE — Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени в результате однократного воздействия - Наркотическое воздействие  
Carc. — Канцерогены  
Acute Tox. — Химическая продукция, обладающая острой токсичностью - Пероральное

### 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 Rigolotto с информацией о загрязняющих воду веществах (Германия).  
Предельные значения для рабочего места в ЕС, директивы 91/322/ЕЭС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС, (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 - International Air Transport Association (= Международная ассоциация воздушного транспорта)  
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 (= МСТПХ, 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  
CGC Соглашенная 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, биоаккумулирующие 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.  
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 правильность 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.