

Страница 1 из 16

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

Дата последней редакции / версия: 21.11.2013 / 0003

Заменяет собой редакцию от / версию: 20.06.2013 / 0002

Действительно с: 21.11.2013

Дата составления документа PDF: 23.11.2013

COSMO SL-660.110

(COSMOFEN PLUS)

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

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

#### 1.1 Идентификационный номер продукта

**COSMO SL-660.110**

**(COSMOFEN PLUS)**

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

**Установленное целевое назначение вещества или смеси:**

Клей

**Не рекомендуемые способы применения:**

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

#### 1.3 Подробная информация о поставщике, составляющем паспорт безопасности

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co.KG, Hansastrasse 2, D-35708 Haiger

Телефон: +49(0)2773/815-0, Факс:

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 в экстренном случае / консультационное бюро

**Информационные службы по чрезвычайным ситуациям / Государственная**

**консультационная служба:**

Федеральное Медико-биологическое Агентство Федеральное Государственное Учреждение "Научно - практический Токсикологический Центр", 129090, Москва, Сухаревская пл., дом 3. Экстренная помощь (24 h): +7 (495) 628-16-87

**Номер в фирме для экстренного случая:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)

### 2. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### 2.1.1 Классификация в соответствии с Правилom (ЕС) 1272/2008 (CLP)

Класс опасности	Категория опасности	Обозначение опасности
Flam. Liq.	2	H225-Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
Eye Irrit.	2	H319-Вызывает серьезное раздражение глаз
STOT SE	3	H335-Может вызывать раздражение дыхательных путей
Carc.	2	H351-Предположительно вызывает рак

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

F, Очень огнеопасно, R11

R19

Страница 2 из 16

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

Дата последней редакции / версия: 21.11.2013 / 0003

Заменяет собой редакцию от / версию: 20.06.2013 / 0002

Действительно с: 21.11.2013

Дата составления документа PDF: 23.11.2013

COSMO SL-660.110

(COSMOFEN PLUS)

Xi, Раздражающий, R36/37

Carc. Cat. 3, Может вызывать рак, R40

## 2.2 Характеризующие элементы

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



Опасно

#### Обозначение опасности

H225-Легко воспламеняющаяся жидкость и пар H319-Вызывает серьезное раздражение глаз H335-Может вызывать раздражение дыхательных путей H351-Предположительно вызывает рак

#### Меры предосторожности при предотвращении

P201-Перед использованием получить специальные инструкции. P210-Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить. P261-Избегать вдыхания паров или спрея. P280-Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.

#### Меры предосторожности при реагировании

R303+R361+R353-ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем. R305+R351+R338-ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. R308+R313-ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.

#### Меры предосторожности при хранении

R403+P233-Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

EUN019-Может образовывать взрывоопасные пероксиды.

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.

Смесь не содержит PBT-веществ (PBT = стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества) или на нее не распространяется действие Приложения XIII Постановления (EG) 1907/2006.

## 3. Состав/ сведения об ингредиентах

### 3.1 Вещество

неприменимо

### 3.2 Смесь

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	203-726-8
CAS	CAS 109-99-9
% содержание	60-80
Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЭС.	Может вызывать рак, R40, Carc.Cat.3 Очень огнеопасно, F, R11 R19 Раздражающий, Xi, R36/37

Страница 3 из 16

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

Дата последней редакции / версия: 21.11.2013 / 0003

Заменяет собой редакцию от / версию: 20.06.2013 / 0002

Действительно с: 21.11.2013

Дата составления документа PDF: 23.11.2013

COSMO SL-660.110

(COSMOFEN PLUS)

**Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335  
Carc. 2, H351

**ацетон**

**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**

200-662-2

**CAS**

CAS 67-64-1

**% содержание**

1-10

**Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЭС.**

Очень огнеопасно, F, R11  
Раздражающий, Xi, R36  
R66  
R67

**Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336

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

## 4. Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер по оказанию 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 боку 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 остро выраженные или проявляющиеся с задержкой симптомы и последствия

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

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

Кашель

Головная боль

Головокружение

Воздействие на центральную нервную систему/ повреждение центральной нервной системы

Расстройство координации

Потеря сознания

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

не проверено

Страница 4 из 16

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

Дата последней редакции / версия: 21.11.2013 / 0003

Заменяет собой редакцию от / версию: 20.06.2013 / 0002

Действительно с: 21.11.2013

Дата составления документа PDF: 23.11.2013

COSMO SL-660.110

(COSMOFEN PLUS)

## 5. Меры по тушению пожара

### 5.1 Средства пожаротушения

#### Надлежащие средства пожаротушения

CO<sub>2</sub>

Огнегасящий порошок

Распыленная струя воды

Спиртостойкая пена

#### Неадекватные средства пожаротушения

Сплошная струя воды

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

В случае пожара могут образоваться:

Оксид углерода

Ядовитые газы

Взрывоопасные паровые/воздушные смеси

Опасные пары, тяжелее воздуха.

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

### 5.3 Рекомендации по пожаротушению

Не вдыхать выделяющиеся при горении и взрыве газы.

Изолирующий противогаз.

В зависимости от размера пожара

При необходимости полная защита

Охладить водой емкости, которым угрожает огонь.

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

## 6. Меры, принимаемые при случайной утечке

### 6.1 Меры предосторожности по обеспечению индивидуальной защиты, средства защиты и действия в чрезвычайных ситуациях

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

### 6.2 Меры 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 аварией сбросе в канализацию проинформировать ответственные органы.

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

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

### 6.4 Ссылка на другие разделы

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

## 7. Правила обращения и хранения

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

### 7.1 Защитные меры, направленные на обеспечение безопасности при использовании

#### 7.1.1 Общие рекомендации

Избегать вдыхания паров.

Обеспечить доступ свежего воздуха в помещение.

Страница 5 из 16

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

Дата последней редакции / версия: 21.11.2013 / 0003

Заменяет собой редакцию от / версию: 20.06.2013 / 0002

Действительно с: 21.11.2013

Дата составления документа PDF: 23.11.2013

COSMO SL-660.110

(COSMOFEN PLUS)

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 безопасного хранения и учет факторов несовместимости

Хранить в недоступном для посторонних месте.

Не хранить продукт в проходах или на лестничной клетке.

Хранить продукт только в закрытой оригинальной упаковке.

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

Не хранить вместе со способствующими горению или самовоспламеняющимися веществами.

Стойкий к воздействию растворителей пол

Защищать от воздействия солнца и тепла.

Хранить в прохладном месте

Хранить в сухом месте.

### 7.3 Специальные сферы конечного применения

Клей

## 8. Требования по охране труда и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры, требующие контроля

Хим. обозначение	тетрагидрофуран	% содержание: 60-80
ПДКрз-8h: 50 ppm (150 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW, EC)	ПДКрз-15min: 2(l) (AGW), 100 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> ) (EC)	---
БПДК: 2 mg/l (U, b) (BGW)		Дополнительная информация: H, Y

Хим. обозначение	ацетон	% содержание: 1-10
ПДКрз-8h: 500 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (EC)	ПДКрз-15min: 2(l)	---
БПДК: 80 mg/l (U, b) (BGW)		Дополнительная информация: DFG

Хим. обозначение	Двуокись кремния	% содержание:
ПДКрз-8h: 4 mg/m <sup>3</sup> E (двуокись кремния, аморфная)	ПДКрз-15min: ---	---
БПДК: ---		Дополнительная информация: DFG, Y (двуокись кремния, аморфная)

ПДКрз-8h = AGW = предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны (ПДКрз) (норматив TRGS 900, Технические правила для опасных веществ, Германия).

E = вдыхаемая частица, A = частица, проникающая в легочные альвеолы. | ПДКрз-15min = Spb.-Uf. = коэффициент превышения предельно допустимой концентрации (от 1 до 8) и категория (I, II) для кратковременных превышений ПДК (норматив TRGS 900, Технические правила для опасных веществ, Германия).

"= =" = абсолютный предел превышения ПДК. Категория (I) = вещества, предельно допустимая концентрация которых определяется местным воздействием, или вещества, оказывающие сенсibiliзирующее воздействие на дыхательные пути, (II) = вещества резорбтивного действия. | БПДК = BGW = предельно допустимая концентрация в биологическом материале (БПДК) (норматив TRGS 903, Технические правила для опасных веществ, Германия).

Страница 6 из 16

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

Дата последней редакции / версия: 21.11.2013 / 0003

Заменяет собой редакцию от / версию: 20.06.2013 / 0002

Действительно с: 21.11.2013

Дата составления документа PDF: 23.11.2013

COSMO SL-660.110

(COSMOFEN PLUS)

Материал для исследования: В = цельная кровь, Е = 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: по истечении ... часов. | Дополнительная информация: ARW = ориентировочно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны, H = кожно-резорбтивный. Y = опасаться повреждения плода при соблюдении AGW (ПДКрз) и BGW (БПДК) нет оснований. Z = Даже при соблюдении AGW (ПДКрз) и BGW (БПДК) не исключено повреждение плода (см. пункт 2.7 норматива TRGS 900). DFG = Немецкое научно-исследовательское сообщество (комиссия МАК). AGS = Комитет по вредным веществам. \*\* = При вступлении в силу норматива TRGS 900 (Технические правила для опасных веществ, Германия) в январе 2006 г. предельно допустимое значение концентрации данного вещества отменено и находится в процессе пересмотра.

ацетон						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное	DNEL	186	mg/kg bw/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное	DNEL	2420	mg/m3	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное	DNEL	1210	mg/m3	
Потребители	Человек – орально	долгосрочное	DNEL	62	mg/kg bw/day	
Потребители	Человек – дермально	долгосрочное	DNEL	62	mg/kg bw/day	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное	DNEL	200	mg/m3	
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	1,06	mg/l	
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	10,6	mg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	30,4	mg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	3,04	mg/l	
	Окружающая среда – грунт		PNEC	0,112	mg/l	
	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	19,5	mg/l	

## 8.2 Ограничение и контроль контакта с веществом

### 8.2.1 Надлежащие технические средства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию помещения посредством локальной вытяжки или центральной системы отвода воздуха. Если этого окажется недостаточно для поддержания концентрации ниже уровня предельно допустимого значения на рабочем месте (AGW), необходимо надеть подходящий противогаз или респиратор. Действительно только для случаев, для которых даны предельно допустимые значения экспозиции.

### 8.2.2 Меры по обеспечению индивидуальной безопасности, такие как, например, средства индивидуальной защиты

При работе с химическими продуктами соблюдать общепринятые меры гигиены.

Перед перерывом и в конце работы тщательно вымыть руки.

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

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

Средства защиты для глаз/лица:

Защитные очки с боковыми щитками (EN 166).

Страница 7 из 16

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

Дата последней редакции / версия: 21.11.2013 / 0003

Заменяет собой редакцию от / версию: 20.06.2013 / 0002

Действительно с: 21.11.2013

Дата составления документа PDF: 23.11.2013

COSMO SL-660.110

(COSMOFEN PLUS)

Средства защиты для кожи - средства защиты для рук:

Устойчивые к воздействию растворителей защитные перчатки (EN 374).

При кратковременном контакте:

Защитные перчатки из бутила (EN 374)

Минимальная толщина слоя в мм:

$\geq 0,70$

Скорость проникновения вещества через перчатки в

минутах:

$\geq 10$

Полученные в ходе испытания данные о скорости проникновения вещества через перчатки в соответствии со стандартом EN 374, часть III 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 (РПЗ, Германия) или показателей, установленных комиссией МАК (Швейцария, Австрия).

Кислородная маска фильтр А (EN 14387), коричневая маркировка

Соблюдать ограничения по продолжительности использования дыхательных аппаратов.

Термические опасности:

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. Физические и химические свойства

### 9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние:	Пастообразный, Жидкое
Цвет:	Непрозрачный
Запах:	Характерный
Порог запаха:	Неопределенный
Значение pH:	неприменимо
Температура плавления/замерзания:	Неопределенный
Температура начала кипения и интервал кипения:	Неопределенный
Температура вспышки:	-14 °C
Скорость испарения:	Неопределенный
Воспламеняемость (твердое вещество, газ):	неприменимо
Нижний взрывоопасный предел:	1,5 Vol-%
Верхний взрывоопасный предел:	12 Vol-%
Давление пара(ов):	Неопределенный
Плотность пара(ов) (воздух = 1):	Неопределенный

Страница 8 из 16

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

Дата последней редакции / версия: 21.11.2013 / 0003

Заменяет собой редакцию от / версию: 20.06.2013 / 0002

Действительно с: 21.11.2013

Дата составления документа PDF: 23.11.2013

COSMO SL-660.110

(COSMOFEN PLUS)

Плотность:	~0,99 g/cm <sup>3</sup>
Насыпная плотность:	неприменимо
Растворимость(и):	Неопределенный
Растворимость в воде:	частично, Смешиваемо
Кoeffициент распределения (n-октанол/вода):	Неопределенный
Температура самовоспламенения:	неприменимо
Температура разложения:	Неопределенный
Вязкость:	Неопределенный
Взрывоопасные свойства:	Продукт невзрывоопасен. Использование: возможно образование взрывоопасных паровых/ воздушных смесей.
Пожароопасные характеристики:	Нет

## 9.2 Дополнительная информация

Смешиваемость:	Неопределенный
Жирорастворимость / растворитель:	Неопределенный
Электропроводность:	Неопределенный
Поверхностное напряжение:	Неопределенный
Содержание растворителей:	~78 % (Органические растворители )
Содержание металла:	Неопределенный
Молярная масса:	Неопределенный
Химическая теплота сгорания:	Неопределенный

## 10. Стабильность и химическая активность

### 10.1 Реакционная способность

Может образовывать взрывоопасные перекиси.

### 10.2 Химическая устойчивость

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. Токсичность

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

**COSMO SL-660.110**

**(COSMOFEN PLUS)**

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:						нет данных
Разъедание/раздражение кожи:						нет данных



Страница 9 из 16  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата последней редакции / версия: 21.11.2013 / 0003  
 Заменяет собой редакцию от / версию: 20.06.2013 / 0002  
 Действительно с: 21.11.2013  
 Дата составления документа PDF: 23.11.2013  
 COSMO SL-660.110  
 (COSMOFEN PLUS)

Серьезное повреждение/раздражение глаз:						нет данных
Респираторная или кожная сенсibilизация:						нет данных
Мутагенность половых органов:						нет данных
Канцерогенность:						нет данных
Репродуктивная токсичность:						нет данных
Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE):						нет данных
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):						нет данных
Опасность при аспирации:						нет данных
Раздражение дыхательных путей:						нет данных
Хроническая токсичность:						нет данных
Симптомы:						нет данных
Прочие данные:						Классификация на основании расчета.

<b>тетрагидрофуран</b>						
<b>Токсичность/воздействие</b>	<b>Конечная точка</b>	<b>Значение</b>	<b>Единица</b>	<b>Организм</b>	<b>Метод контроля</b>	<b>Примечание</b>
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	2050 - 2850	mg/kg	Крыса	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	54	mg/l/4h	Крыса		
Разъедание/раздражение кожи:				Кролик	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Раздражающий
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Раздражающий
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Морская свинка		Негативно
Мутагенность половых органов:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно
Репродуктивная токсичность:	NOAEL	9000	mg/kg	Крыса	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Нет указаний на подобное действие.
Хроническая токсичность:	NOAEL	1000	mg/l	Крыса	OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

Страница 10 из 16  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата последней редакции / версия: 21.11.2013 / 0003  
 Заменяет собой редакцию от / версию: 20.06.2013 / 0002  
 Действительно с: 21.11.2013  
 Дата составления документа PDF: 23.11.2013  
 COSMO SL-660.110  
 (COSMOFEN PLUS)

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
-----------	--	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ацетон						
Токсичность/воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	3000	mg/kg	Мышь		
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	5800	mg/kg	Крыса		
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	20000	mg/kg	Кролик		
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	32	mg/m <sup>3</sup>	Крыса		
Разъедание/раздражение кожи:						Слабо раздражает, В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться.
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик		Раздражающий
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Морская свинка		Не сенсibilизирующее
Мутагенность половых органов:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно
Канцерогенность:						Нет указаний на подобное действие.
Симптомы:						Потеря сознания, Вызывает рвоту, Головная боль, Желудочно-кишечные заболевания, Усталость, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, Тошнота

Двуокись кремния						
Токсичность/воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	>5000	mg/kg	Крыса		

Страница 11 из 16

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

Дата последней редакции / версия: 21.11.2013 / 0003

Заменяет собой редакцию от / версию: 20.06.2013 / 0002

Действительно с: 21.11.2013

Дата составления документа PDF: 23.11.2013

COSMO SL-660.110

(COSMOFEN PLUS)

Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>5000	mg/kg	Кролик		
Разъедание/раздражение кожи:						Не раздражает
Серьезное повреждение/раздражение глаз:						Не раздражает, Возможно механическое раздражение.
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Морская свинка		Не сенсibilизирующее
Мутагенность половых органов:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно
Симптомы:						покраснение глаза

## 12. Воздействие на окружающую среду

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

**COSMO SL-660.110**
**(COSMOFEN PLUS)**

Токсичность/воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Токсичность для рыб:							нет данных
Токсичность для дафний:							нет данных
Токсичность для водорослей:							нет данных
Стойкость и разлагаемость:							нет данных
Потенциал биоаккумуляции:							нет данных
Мобильность в почве:							нет данных
Результат оценки РВТ и vPvB:							нет данных
Другие неблагоприятные воздействия:							нет данных

### тетрагидрофуран

Токсичность/воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Токсичность для рыб:	LC50	48h	>2000	mg/l	Leuciscus idus	DIN 38412 T.15	
Токсичность для дафний:	EC50	24h	382	mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	
Токсичность для водорослей:	IC50	8d	3700	mg/l	Scenedesmus quadricauda		
Стойкость и разлагаемость:		28d	39	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	
Потенциал биоаккумуляции:	Log Pow		0,45			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Список литературы, 25°C

Страница 12 из 16

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

Дата последней редакции / версия: 21.11.2013 / 0003

Заменяет собой редакцию от / версию: 20.06.2013 / 0002

Действительно с: 21.11.2013

Дата составления документа PDF: 23.11.2013

COSMO SL-660.110

(COSMOFEN PLUS)

Токсичность для бактерий:	EC10	16h	329	mg/l	Pseudomonas putida		
Токсичность для бактерий:	EC5	8d	225	mg/l	Microcystis aeruginosa		

ацетон							
Токсичность/воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Токсичность для рыб:	LC50	96h	5540	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Токсичность для рыб:	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		
Токсичность для рыб:	LC50	96h	5540-8300	mg/l	Lepomis macrochirus		
Токсичность для дафний:	EC50	48h	6100-12700	mg/l	Daphnia magna		
Токсичность для водорослей:	IC50	8d	7500	mg/l	Scenedesmus quadricauda		
Токсичность для водорослей:	EC50	96h	7500	mg/l	Selenastrum capricornutum		
Токсичность для водорослей:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchneria subcapitata		
Стойкость и разлагаемость:		28d	91	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
Потенциал биоаккумуляции:	Log Pow		-0,24				
Потенциал биоаккумуляции:	BCF		0,19				
Мобильность в почве:							Отсутствие адсорбции в почве.
Результат оценки PBT и vPvB:							Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB).
Токсичность для бактерий:	EC5	16h	1700	mg/l	Pseudomonas putida		
Токсичность для бактерий:	EC5	8d	530	mg/l	Microcystis aeruginosa		
Прочие данные:	AOX		0	%			
Прочие данные:	BOD5		1900	mg/g			
Прочие данные:	COD		2100	mg/g			

Двуокись кремния							
Токсичность/воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Токсичность для рыб:	LC50	96h	>10000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Токсичность для дафний:	EC50	24h	>10000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Стойкость и разлагаемость:							Не относится к неорганическим веществам.

Страница 13 из 16

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

Дата последней редакции / версия: 21.11.2013 / 0003

Заменяет собой редакцию от / версию: 20.06.2013 / 0002

Действительно с: 21.11.2013

Дата составления документа PDF: 23.11.2013

COSMO SL-660.110

(COSMOFEN PLUS)

Результат оценки PBT и vPvB:						Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим я веществом (vPvB).
Растворимость в воде:						Нерастворимо

### 13. Указания по утилизации и/или ликвидации отходов

#### 13.1 Методы удаления

##### Для вещества / материала / остатков

Код отходов в ЕС:

Ниже названные коды представляют собой рекомендации, дающиеся в соответствии с предполагаемым использованием данного продукта.

В случае особых условий использования и утилизации, определяемых пользователем, продукт может быть классифицирован и по другим кодам отходов. (2001/118/ЕС, 2001/119/ЕС, 2001/573/ЕС)

08 04 09 1

Рекомендация:

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 пробивать, не разрезать и не сваривать.

Остатки могут быть взрывоопасны.

15 01 10 1

### 14. Требования по безопасности при транспортировании

#### Общие сведения

Номер ООН: 1133

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

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

UN 1133 ADHESIVES (SPECIAL PROVISION 640D)

Класс(ы) опасности при транспортировке:

3

Группа упаковки:

II

Классифицирующий код:

F1

Код LQ (ADR 2013):

5 L

Код LQ (ADR 2009):

6

Экологические опасности:

неприменимо

Tunnel restriction code:

D/E



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

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

ADHESIVES

Класс(ы) опасности при транспортировке:

3

Группа упаковки:

II

EmS:

F-E, S-D

Загрязнитель моря (Marine Pollutant):

неприменимо



Страница 14 из 16

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

Дата последней редакции / версия: 21.11.2013 / 0003

Заменяет собой редакцию от / версию: 20.06.2013 / 0002

Действительно с: 21.11.2013

Дата составления документа PDF: 23.11.2013

COSMO SL-660.110

(COSMOFEN PLUS)

Экологические опасности:

неприменимо

### Перевозка воздушным транспортом (IATA)

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

Adhesives

Класс(ы) опасности при транспортировке:

3

Группа упаковки:

II



Экологические опасности:

неприменимо

### Специальные меры предосторожности для пользователя

Персонал, осуществляющий транспортировку опасных изделий, должен пройти соответствующий инструктаж.

Предписания по обеспечению безопасности должны соблюдаться всеми лицами, принимающими участие в транспортировке.

Следует принять меры, направленные на избежание случаев причинения ущерба.

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

Перевозимый груз является не навалочным, а штучным, поэтому вышеуказанные акты на него не распространяются.

Требования к минимальному объему для перевозки не учитываются.

По запросу могут быть сообщены номер класса опасности, а также кодировка упаковки.

## 15. Международное и национальное законодательства

### 15.1 Нормы безопасности, защиты здоровья и окружающей среды / особые правовые нормы для вещества или смеси

Классификация и маркировка см. пункт 2.

Соблюдать ограничения:

Да

Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.

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

Обязательно соблюдение «Закона об охране материнства» (Германия).

VOС (1999/13/ЕС):

776,3 g/l

### 15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности для смесей не предусмотрена.

## 16. Дополнительная информация

Данные сведения относятся к состоянию продукта на момент доставки.

Переработанные пункты:

2

### 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.
Carc. 2, H351	Классификация на основании расчета.

Нижеприведенные фразы представляют собой выписанные R-фразы / H-фразы, код класса опасности или категории опасности (GHS/CLP) продукта и содержащихся веществ (указаны в разделах 2 и 3).

11 Очень огнеопасно.

19 Может образовывать взрывоопасные перекиси.

36 Раздражает глаза.

36/37 Раздражает глаза и органы дыхания.

40 Подозрение на канцерогенное действие.

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

67 Пары могут вызвать сонливость или оцепенелость

Страница 15 из 16

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

Дата последней редакции / версия: 21.11.2013 / 0003

Заменяет собой редакцию от / версию: 20.06.2013 / 0002

Действительно с: 21.11.2013

Дата составления документа PDF: 23.11.2013

COSMO SL-660.110

(COSMOFEN PLUS)

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей

H336 Может вызывать сонливость или головокружение

H351 Предположительно вызывает рак

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

Carc. — Канцерогены

STOT SE — Специфическая избирательная токсичность

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

### Применяемые в этом документе сокращения и аббревиатуры:

AC Article Categories

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Соглашение европейских государств о международных перевозках опасных грузов на дорогах)

ВОЗ Всемирная организация здравоохранения (= World Health Organization - WHO)

ЕС Европейский Союз

ЕС Европейское сообщество

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируемые органические галогеносодержащие соединения)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Оценка острой токсичности - ООТ) согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

ЕЭП Европейское экономическое пространство

ЕЭС Европейское экономическое сообщество

BAM Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (Федеральное ведомство по исследованию и испытанию материалов, Германия)

BAuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Германия)

BCF Bioconcentration factor (= Коэффициент биоконцентрации - КБК)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-ди-трет-бутил-4-метилфенол)

BOD Biochemical oxygen demand (= Биохимическая потребность в кислороде - БПК)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service (Служба подготовки аналитических обзоров по химии)

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comite Europeen des Agents de Surface et de leurs Intermediaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (Постановление (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (канцерогенные, мутагенные или ведущие к бесплодию вещества)

COD Chemical oxygen demand (= Химическая потребность в кислороде - ХПК)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= Производный безопасный уровень)

DOC Dissolved organic carbon (= Растворённый органический углерод)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight

и т. д., и т.п. и так далее, и прочее

ECHA European Chemicals Agency (= Европейское химическое агентство)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Европейский каталог промышленных химических веществ)

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories

Fax. Факс

GWP Global warming potential (= Потенциал влияния на глобальное потепление)

Страница 16 из 16

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

Дата последней редакции / версия: 21.11.2013 / 0003

Заменяет собой редакцию от / версию: 20.06.2013 / 0002

Действительно с: 21.11.2013

Дата составления документа PDF: 23.11.2013

COSMO SL-660.110

(COSMOFEN PLUS)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

н.д. нет данных

н.и. не имеется

н.п. не проверено

напр. например

непр. неприменимо

IARC International Agency for Research on Cancer (= Международное агентство по изучению рака - МАИР)

IATA International Air Transport Association (= Международная ассоциация воздушного транспорта)

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

орг. органический

прибл. приблизительно

IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCOLID International Uniform Chemical Information Database

LC смертельная (летальная) концентрация химического вещества в воздухе или в воде

LC50 смертельная (летальная) концентрация химического вещества в воздухе или в воде, необходимая для того, чтобы погибла половина членов испытываемой популяции.

LD медианная смертельная (летальная) доза химического вещества

LD50 медианная смертельная (летальная) доза химического вещества, необходимая для того, чтобы погибла половина членов испытываемой популяции.

LQ Limited Quantities

MARPOL Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

СГС Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химических веществ

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

NOEC No Observed Effect Concentration (= Максимально недействующая концентрация вещества, не вызывающая видимого эффекта.)

ODP Ozone Depletion Potential (= Потенциал разрушения озонового слоя)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (Организация экономического сотрудничества и развития - ОЭСР)

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества)

PC Chemical product category

PE Полиэтилен

PNEC Predicted No Effect Concentration (= Прогнозируемая безопасная концентрация)

PROC Process category

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Постановление (ЕС) № 1907/2006)

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)

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= Температура самоускоряющегося разложения - ТСУР)

SAR Structure Activity Relationship (= Соотношение структура-активность)

SU Sector of use

SVHC Substances of Very High Concern (= особо опасное вещество)

ThOD Theoretical oxygen demand (= Теоретическая потребность в кислороде)

TOC Total organic carbon (= Общий органический углерод)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

VbF Verordnung ueber brennbare Fluessigkeiten (= Распоряжение о горючих жидкостях (законодательство Австрии))

VOC Volatile organic compounds (= летучие органические соединения)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= очень устойчивое и очень биоаккумулируемое)

wwt wet weight

Все данные приведены для описания продукта с точки зрения необходимых мер безопасности при работе с ним.

Они не гарантируют определенные его свойства и основываются на доступной нам на настоящий момент информации.

За неправильность информации ответственность мы не несем.

Выдано:

**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 чётко выраженного согласия фирмы Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.