



Сертификат безопасности согласно  
предписанию (EC) № 1907/2006 (REACH)  
Дата печати 12.11.2009  
Переработано 20.09.2009 (R) Версия 5.5  
**Zinc-Spray (RUS)**

## 1. ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И ПРЕДПРИЯТИЯ

Торговое наименование	Zinc-Spray (RUS) Code-Nr. 11000
Изготовитель / поставщик	WEICON GmbH & Co. KG Königsberger Straße 255, DE-48157 Münster Абонентский ящик 84 60, DE-48045 Münster Телефон ++49(0)251 / 9322 - 0, Телефакс ++49(0)251 / 9322-244 E-Mail : info@weicon.de Internet : www.weicon.de
Справочный отдел	Abteilung Angebote, Verkauf, Export Телефон ++49(0)251 / 9322 - 0
Аварийная служба	Giftnotruf Bonn: Bei Vergiftungen (in case of poisoning) Телефон ++49(0)228-19 240
Рекомендуемое применение (назначения)	Технический аэрозоль

## 2. ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНОСТИ

### Классификация

F+; R12  
N; R50/53

### R-фразы

12 Чрезвычайно воспламеним.  
50/53 Является сильным ядом для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водоемах.

### Особые указания опасности для человека и окружающей среды

При экстенсивном употреблении могут образовываться горючие / воспламеняющиеся паровоздушные смеси.

## 3. СОСТАВ / ДАННЫЕ КОМПОНЕНТОВ

### Химическая характеристика

Аэрозоль цинка на основе растворителей искусственной смолы и пигментов.

### Опасные ингредиенты

№ CAS	№ EC	Наименование	[Gew-%]	Классификация
67-64-1	200-662-2	Ацетон	2,5 - 10	F R11; Xi R36; R66; R67
	231-072-3	Порошок алюминия (флегматизированный)	<= 2,5	F R15; R10
7440-66-6	231-175-3	Порошок цинка – цинковая пыль (стабилизированная)	10 - 24	N R50-53
115-10-6	204-065-8	Диметилэфир	50 - 99	F+ R12
123-86-4	204-658-1	n-бутилацетат	2,5 - 10	R10; R66; R67
141-78-6	205-500-4	Этилацетат	2,5 - 10	F R11; Xi R36; R66; R67
1330-20-7	215-535-7	Ксилон	2,5 - 10	R10; Xn R20/21; Xi R38
3006-13-1	221-108-6	Тетраалкиламмонийметилсульфат; додецилэтилдиметиламмонийметилсульфат	<= 2,5	Xn R22; N R50/53

---

## 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### Общие указания

Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду.

### В случае вдыхания

Вывести пострадавшего на свежий воздух и уложить.

При недомогании направить на лечение.

### В случае контакта с кожей

При попадании на кожу тщательно промойте водой с мылом.

Обратитесь к врачу при длительных кожных раздражениях.

### В случае контакта с глазами

При попадании в глаза тщательно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

### В случае проглатывания

Не вызывайте рвоту.

Врачебное лечение.

---

## 5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

### Подходящие средства тушения

Огнегасящий порошок

Диоксид углерода

Песок

### Не подходящие средства тушения

Вода

### Особые опасности от материала или препарата, его продуктов горения или образующихся газов

Опасность разрушения.

Продукты горения органических материалов являются, в основном, дыхательными ядами.

### Особое защитное снаряжение при борьбе с пожаром

Используйте автономный кислородный аппарат.

Работы по расчистке, тушению и спасению при газах горения и тления могут проводиться только с тяжелыми кислородными аппаратами.

### Иные указания

Пары тяжелее воздуха и поэтому распространяются понизу.

Остатки от пожара и загрязненная вода тушения подлежат утилизации в соответствии с местными предписаниями.

---

## 6. МЕРЫ В СЛУЧАЕ НЕПРЕДНАМЕРЕННОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ

### Индивидуальные меры предосторожности

Обеспечьте достаточную вентиляцию.

Используйте личную защитную одежду.

Не допускайте контакта с источниками воспламенения.

### Меры по охране окружающей среды

Не допускайте попадания в канализацию или водоемы.

### Процесс чистки

Соберите при помощи связующих жидкость веществ.

Собранный материал подлежит надлежащей утилизации.

## 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### Указания по безопасному обращению

Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, при необходимости вытяжку на рабочем месте.

### Указания по защите от огня и взрыва

Не размещайте рядом с источниками воспламенения! Не курить!

Не распылять на открытый огонь или на раскаленные тела.

Емкость находится под давлением.

После использования не вскрывать и не сжигать.

Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

Предотвращайте от воздействия высоких температур.

### Требования к складским помещениям и ёмкостям

Храните герметично закрытым в оригинальной упаковке.

Следует соблюдать местные предписания по хранению газонаполненных упаковок.

### Указания по совместному хранению

Не храните вместе с горючими веществами.

### Дополнительные данные по условиям хранения

Защищайте от прямых солнечных лучей.

Температура хранения не может быть выше 50 °C.

Храните емкость в прохладном хорошо проветриваемом месте.

Храните в прохладном месте.

## 8. ОГРАНИЧЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ЭКСПОЗИЦИИ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### Ориентировочные предельные значения для рабочего места (91/322/EWG, 2000/39/EG или 2006/15/EG)

№ CAS	Наименование	Вид	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Примечание
1330-20-7	Xylol, alle Isomeren, rein	8 часов Короткий период	221 442	50 100	Haut
115-10-6	Диметилэфир	8 часов	1920	1000	
67-64-1	Ацетон	8 часов	1210	500	

### Защита органов дыхания

При недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания.

### Защита рук

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Рекомендуется согласовывать с производителем перчаток стойкость указанных выше защитных перчаток против действия химикалий для специального применения.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Характеристики материала перчаток [вид/тип, толщина, время проникновения/продолжительность носки, интенсивность смачивания]: Бутилкаучук; 0,7мм; 480 мин; например, «Butoject 898» фирмы KCL; электронная почта: Vertrieb@kcl.de .

### Средство защиты глаз

Защитные очки

### Защита организма

Рабочая защитная одежда

### Общие защитные меры

Избегайте контакта с глазами и кожей.

Не вдыхайте газы/пары/аэрозоли.

### Гигиенические меры

При работе нельзя ни есть, ни пить, ни курить, не допускать резкого вдыхания воздуха.



## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Форма</b> Аэрозоль	<b>Цвет</b> серебристо-серый	<b>Запах</b> растворяемый
--------------------------	---------------------------------	------------------------------

### Важные указания по защите здоровья и окружающей среды, а также по безопасности

	Значение	Температура	при	Метод	Примечание
<b>Точка кипения</b>	-24 °C				
<b>Температура воспламенения</b>	ca. -42 °C				
<b>Самовоспламенения</b>	365 °C				
<b>Нижний предел взрываемости</b>	1,1 Vol-%				
<b>Верхний предел взрываемости</b>	18,6 Vol-%				
<b>Давление пара</b>	5200 hPa	20 °C			
<b>Плотность</b>	nicht bestimmt				
<b>Растворимость в воде</b>					нерастворимый

### Опасность взрыва

Продукт не взрывоопасный, но возможно образование взрывоопасных паровоздушных смесей.

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

### Условия, которые следует избегать

Не нагревайте.

Образование взрывчатых газовых смесей с воздухом.

При воздействии кислот и щелочей образуется с выделением тепла водород.

### Вещества, которые следует избегать

Реакции с кислотами, щелочами и окислителями.

### Опасные продукты распада

Оксид углерода и диоксид углерода

Водород

### Термический распад

Примечание При надлежащем применении не распадается.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Острая токсичность/Раздражающее действие / сенсibilизация

	Значение/Оценка	Виды	Метод	Примечание
<b>Раздражающее действие на кожу</b>	не едкий			



	Значение/Оценка	Виды	Метод	Примечание
<b>Раздражающее действие на глаза</b>	не едкий			
<b>Сенсибилизация кожи</b>	не повышает чувствительность			
<b>Практический опыт</b>				Пары могут вызвать головокружение, головную боль и усталость. Вдыхание вызывает наркотическое действие/опьянение.
<b>Общие примечания</b>				Маркировка была произведена на основании расчетной методики директивы 1999/45/EC.

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Общие указания

Ущерб питьевой воде уже при попадании небольшого количества в грунт.  
Не допускайте бесконтрольного попадания изделия в окружающую среду.  
Продукт не должен попадать в водоемы.

## 13. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

### Ключ утилизации

15 01 10\*

### Наименование отходов

packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances

Отходы, отмеченные звездочкой (\*) считаются опасными отходами с точки зрения директивы 91/689/EWG об опасных отходах.

### Рекомендации для продукта

Утилизацию следует осуществлять с учетом местных официальных предписаний.  
Нет единых положений по утилизации химикалий или отходов в странах ЕС. В Германии предписания по переработке установлены законом по циркуляции и утилизации отходов (KrW/AbfG).

### Рекомендации для упаковки

Утилизируйте согласно местным предписаниям.

### Общие указания

Для надлежащей утилизации отходов полностью опустошите банку.

## 14. ДАННЫЕ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

### Наземная транспортировка ADR/RID (GGVSE)

UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1, (D), Код классификации: 5F

Транспортировка как «Ограниченное количество» в соответствии с главой 3.4 ADR

### Морские перевозки IMDG (GGVSee)

UN 1950 AEROSOLS, 2.1

Возможна транспортировка как ограниченного количества, согласно 3.4 IMDG кода.

### Воздушная транспортировка ICAO/IATA-DGR

UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1

### Дополнительные данные по транспортировке

24h EMERGENCY CONTACT (TRANSPORT) +49(0)178 433 7434 (Consultank Lutz Harder GmbH)



## 15. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ

### Указания по маркировке

Продукт имеет классификацию и маркировку согласно директивам ЕС и предписанию по опасным веществам.

### Маркировка

- F+** Чрезвычайно воспламеним  
**N** Экологически опасно

### R-фразы

- 12 Чрезвычайно воспламеним.  
50/53 Является сильным ядом для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водоемах.

### S-фразы

- 23.4 Не вдыхайте аэрозоль, образующийся при распылении.  
29/56 Не допускайте попадания в канализацию, емкость и ее содержимое следует утилизировать как специальные отходы.  
51 Используйте только в хорошо проветриваемых местах.  
61 Избегайте попадания в окружающую среду. Руководствуйтесь специальными инструкциями/техническим паспортом безопасности.

### Особая маркировка определенных препаратов

Емкость находится под давлением. Защищайте от солнечного облучения и температур выше 50°C. И после использования не вскрывать и не сжигать.

Не распылять на открытый огонь или на раскаленный предмет.

Без достаточной вентиляции могут образовываться взрывчатые паровоздушные смеси. Не использовать рядом с источниками воспламенения! Не курить! Хранить в недоступном для детей месте.

### Директивы VOC

Значение VOC 0,223 g/L

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

### Рекомендуемое применение и ограничения

Соблюдайте существующие национальные и местные законы относительно химикалий.

### Дополнительная информация

Данные основаны на современном уровне знаний и служат для того, чтобы описать продукт относительно применяемых мер безопасности. Они не представляют собой гарантий свойств описываемого продукта.

### Формулировка R-фраз, приведенных в разделе 3 (не классификация препарата!)

- R 10 Воспламеняемо.  
R 11 Легковоспламеняемый.  
R 12 Чрезвычайно воспламеним.  
R 15 Реагирует с водой при образовании чрезвычайно воспламеняемых газов.  
R 20/21 Опасно для здоровья при соприкосновении с кожей и при вдыхании.  
R 22 При проглатывании опасно для здоровья.  
R 36 Раздражает глаза.  
R 38 Раздражает кожу.  
R 50/53 Является сильным ядом для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водоемах.  
R 66 Повторный контакт может привести к поражению кожного покрова.  
R 67 Пары могут стать причиной сонливости и потери сознания.