

**Паспорт Безопасности Вещества**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Alu-Spray**

Дата печати: 01.06.2015

Код продукта: VB\_84

страница 1 из 10

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике****1.1. Идентификатор продукта**

Alu-Spray

**1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Нежелательные виды применения**

Только для промышленного использования и специалистов.

**1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания:	ITW LLC & Co. KG	
Улица:	Mьhlackerstrasse 147	
Город:	D-75417 Mьhlacker	
Телефон:	++49(0)7041-96340	Телефакс: ++49(0)7041-963429
Электронная почта:	info@itwcp.de	
Интернет:	www.itwcp.de	
Ответственный Департамент:	Produktsicherheit	

**1.4. Аварийный номер телефона:** ++49(0)7041-96340  
Mo. - Do. 8.00 - 16.30 Fr. 8.00 - 14.00

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1. Классификация вещества или смеси****Классификация**

Указания на опасность: F+ - Исключительно горюч  
R-фраза(ы):  
Исключительно горюч.  
Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.

**Классификация СГС**

Указание на опасность:  
Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль  
Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.  
Вызывает серьезное раздражение глаз.  
Вызывает раздражение кожи.  
Может вызвать сонливость и головокружение.  
Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**2.2. Элементы маркировки****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

Ацетон, Углеводороды, C6, Isoalkane, Бутанол

Сигнальное слово: Опасность  
Пиктограмма: GHS02-GHS07

**Указание на опасность**

H222

Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль

**Паспорт Безопасности Вещества**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Alu-Spray**

Дата печати: 01.06.2015

Код продукта: VB\_84

страница 2 из 10

H229	Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H412	Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения**

P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P410+P412	Беречь от солнечных лучей. Не допускать воздействия температуры выше 50 градусов Цельсия/122 градусов Фаренгейта.
P211	Нельзя распылять над открытым пламенем или другим источником возгорания.
P210	Беречь от тепла. Не курить.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P251	Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P102	Держать в недоступном для детей месте.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****3.2. Смеси**



## Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

## Alu-Spray

Дата печати: 01.06.2015

Код продукта: VB\_84

страница 3 из 10

## Опасное содержание веществ

Номер EC	название	часть
Номер CAS	Классификация	
Номер Индекс	Классификация СГС	
Номер REACH		
203-448-7	бутан	30-60 %
106-97-8	F+ - Исключительно горюч R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	
200-827-9	пропан	<25 %
74-98-6	F+ - Исключительно горюч R12	
601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220	
200-662-2	ацетон	10-30%
67-64-1	F - Сильно воспламеняемый, Xi - Раздражающий R11-36-66-67	
606-001-00-8	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUN066	
215-535-7	ксилол	<12 %
1330-20-7	Xn - Вредный, Xi - Раздражающий R10-20/21-38	
601-022-00-9	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315	
265-151-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated light; Low boiling point hydrogen treated naphtha	5-15%
64742-49-0	F - Сильно воспламеняемый, Xn - Вредный, Xi - Раздражающий, N - Опасно для окружающей среды R11-38-51-53-65	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411	
01-2119484651-34		
202-849-4	этилбензол	<5%
100-41-4	F - Сильно воспламеняемый, Xn - Вредный R11-20-48/20-65	
601-023-00-4	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304	
919-857-5	Hydrocarcons, C9-C11, n-Alkane, iso-Alkane	<10%
64742-48-9		
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304	
01-2119463258-33		
231-072-3	алюминий	<10 %
7429-90-5	F - Сильно воспламеняемый R11-15	
013-002-00-1	Water-react. 2, Flam. Sol. 1; H261 H228	
201-188-9	нитроэтан	<1%
79-24-3	Xn - Вредный R10-20/22	
609-035-00-1	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H226 H332 H302	
203-544-9	1-нитропропан	<1%
108-03-2	Xn - Вредный R10-20/21/22	
609-001-00-6	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H226 H332 H312 H302	

Текст R-, H- и EUN фраз: смотри в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

## 4.1. Описание мер первой помощи

## При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. При несчастном случае и недомогании вызвать доктора



## Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Alu-Spray

Дата печати: 01.06.2015

Код продукта: VB\_84

страница 4 из 10

(если возможно, показать этикетку).

#### При попадании на кожу

При контакте с кожей незамедлительно промыть Вода. Сменить контаминированную одежду.

#### При контакте с глазами

Быстро осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой.

#### При попадании в желудок

При глотании дать срочно пить: Вода.

#### 4.2. Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

Сведения не доступны

#### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Сведения не доступны

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1. Средства пожаротушения

##### Приемлемые средства пожаротушения

Двуокись углерода (CO2). Пена. Сухой порошок для тушения.

##### Неподходящие огнегасящие средства

Вода с поверхностно-активным веществом. Вода.

#### 5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Горючий. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь. Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

#### 5.3. Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и химическиустойчивый защитный костюм.

#### Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения ёмкостей в зоне опасности использовать разбрызгиваемую струю воды. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Зараженную воду для тушения собрать отдельно. Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

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

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

Удалить источники возгорания. Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции. Носить автономный защитный дыхательный аппарат и химическиустойчивый защитный костюм.

#### 6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы. Опасность взрыва.

#### 6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Проветрить пораженное место.

### РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

#### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

##### Информация о безопасном обращении

При открытом использовании установок предусмотреть локальную вытяжку. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

##### Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

#### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

**Паспорт Безопасности Вещества**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Alu-Spray**

Дата печати: 01.06.2015

Код продукта: VB\_84

страница 5 из 10

**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить ёмкость плотно закрытой. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте.  
Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

**Совет по обычному хранению**

Не хранить вместе с: Материал, насыщенный [обогащённый] кислородом, способствующий распространению огня.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****8.1. Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
	Алюминий и его сплавы (в пересчете на алюминий)		2	(среднесменная)
			6	(максимальная)
79-24-3	Нитрозтан	30		(максимальная)
67-64-1	Пропан-2-он	200		(среднесменная)
			800	(максимальная)
100-41-4	Этилбензол	50		(среднесменная)
			150	(максимальная)

**8.2. Регулирования воздействия****Подходящие технические устройства управления**

При открытом использовании установок предусмотреть локальную вытяжку. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

**Защитные и гигиенические меры**

Загрязненную, пропитанную веществом одежду незамедлительно снять. Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази. Вымыть руки и лицо после работы. Во время работы запрещается есть и пить.

**Защита глаз/лица**

Плотно закрытые защитные очки.

**Защита рук**

DIN EN 374 Необходимо использовать проверенные защитные перчатки: Бутилкаучук.  
Рекомендуемую химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения выяснять у производителя.

**Защита кожи**

защитная одежда:

**Защита дыхательных путей**

При отсутствии с надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества: Aerosol  
Цвет: серебристо-серый

**Паспорт Безопасности Вещества**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Alu-Spray**

Дата печати: 01.06.2015

Код продукта: VB\_84

страница 6 из 10

Запах: характерный

**Стандарт на метод  
испытания****Изменения состояния**

Точка вспышки:	<0 °C
Давление пара: (при 20 °C)	2100 hPa
Давление пара: (при 50 °C)	4900 hPa
Плотность:	0,86 g/cm <sup>3</sup>

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1. Реакционная способность**

Сведения не доступны

**10.2. Химическая устойчивость**

Сведения не доступны

**10.3. Возможность опасных реакций**

Сведения не доступны

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Защищать от жары. Опасность воспламенения.

**10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Сведения не доступны

**10.6. Опасные продукты разложения**

Сведения не доступны

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1. Данные о токсикологическом воздействии**

**Паспорт Безопасности Вещества**

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

**Alu-Spray**

Дата печати: 01.06.2015

Код продукта: VB\_84

страница 7 из 10

**Острая токсичность**

CAS-Номер	название					
	Пути воздействия	Метод	Доза	Виды	Источник	
106-97-8	бутан					
	ингаляционный (4 h) газ	LC50	273000 ppm	Крыса	GESTIS	
67-64-1	ацетон					
	оральный	LD50	5800 mg/kg	Крыса	RTECS	
	кожный	LD50	20000 mg/kg	Кролик	IUCLID	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	76 mg/l	Крыса		
1330-20-7	ксилол					
	кожный	ATE	1100 mg/kg			
100-41-4	этилбензол					
	оральный	LD50	3500 mg/kg	Крыса	GESTIS	
	кожный	LD50	15400 mg/kg	Кролик	GESTIS	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	17,2 mg/l	Крыса		
79-24-3	нитроэтан					
	оральный	ATE	500 mg/kg			
108-03-2	1-нитропропан					
	оральный	ATE	500 mg/kg			
	кожный	ATE	1100 mg/kg			

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1. Токсичность**

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Метод	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник
67-64-1	ацетон					
	Острая токсичность для рыб	LC50	5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	6100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
100-41-4	этилбензол					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	3,6 mg/l	96 h		GESTIS

**12.3. Потенциал биоаккумуляции****Коэффициент распределения (n-октанол/вода)**

CAS-Номер	название	Log Pow
106-97-8	бутан	2,89
74-98-6	пропан	2,36
67-64-1	ацетон	-0,24
100-41-4	этилбензол	3,15

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**Паспорт Безопасности Вещества**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Alu-Spray**

Дата печати: 01.06.2015

Код продукта: VB\_84

страница 8 из 10

**13.1. Методы утилизации отходов****Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Не контаминированные и пустые от остатков ёмкости могут быть повторно использованы.

Обращаться с зараженными упаковками, как с веществом.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN1950
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	2
Лист опасности:	2.1



Классификационный код:	5F
Особо оговоренные условия:	190 327 625
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Категория транспортировки:	2
Код ограничения проезда через туннели:	D

**Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)**  
E0**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN1950
-------------------------	--------

**Другая дополнительная информация (Доставка по внутренним водным путям)**  
AEROSOLS**Морская доставка (IMDG)**

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN1950
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	2
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	-
Лист опасности:	2, see SP63

Особо оговоренные условия:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ограниченное количество (LQ):	See SP277
EmS:	F-D, S-U

**Другая дополнительная информация (Морской транспорт)**  
E0**Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)**

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1950
-------------------------	---------

**Паспорт Безопасности Вещества**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Alu-Spray**

Дата печати: 01.06.2015

Код продукта: VB\_84

страница 9 из 10

**14.2. Надлежащее отгрузочное** AEROSOLS, flammable  
**наименование:****14.3. Категория опасности при** 2.1  
**транспортировке:**

Лист опасности: 2.1



Особо оговоренные условия: A145 A167 A803

Ограниченное количество (LQ): 30 kg G

(Пассажирский самолет):

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 203

Максимальное количество (Пассажирский самолет): 75 kg

Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 203

Максимальное количество (Грузовой самолет): 150 kg

**Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)**

E0

: Forbidden

: Y203

**14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

СРЕДЫ:

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Национальные предписания**

Класс загрязнения воды (D): 2 - заражающий воду

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Текст R фраз (Номер и полный текст)**

- |          |   |
|----------|---|
| 10       | Горюч.  |
| 11       | Сильно горюч.   |
| 12       | Исключительно горюч.  |
| 15       | Контакт с водой высвобождает сильно горючие газы.   |
| 20       | Вреден при вдыхании.  |
| 20/21    | Вреден при вдыхании и при контакте с кожей.   |
| 20/21/22 | Вреден при вдыхании, при контакте с кожей и если проглочен.                                       |
| 20/22    | Вреден при вдыхании и если проглочен.   |
| 36       | Раздражает глаза.   |
| 38       | Раздражает кожу.  |
| 48/20    | Вредно: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительной экспозиции через дыхание. |
| 51       | Ядовито по отношению к водным организмам.   |
| 53       | Может вызвать долговременные вредные эффекты по отношению к водной среде.                         |
| 65       | Вредно: может вызвать повреждение легких при проглатывании.                                       |
| 66       | Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи.                    |
| 67       | Пары могут вызвать сонливость и головокружение.   |

**Паспорт Безопасности Вещества**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Alu-Spray**

Дата печати: 01.06.2015

Код продукта: VB\_84

страница 10 из 10

**Текст H- и EUN фраз (Номер и полный текст)**

H220	Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ
H222	Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль
H225	Легковоспла-меняющаяся жидкость и пары
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пары
H228	Воспламеняющееся твердое вещество
H229	Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
H261	При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы.
H302	Вреден при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H312	Вреден при попадании на кожу.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Вредно при вдыхании.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H373	Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
EUN066	Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*