

# Паспорт безопасности

Страница: 1/21

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

## Раздел 1: Наименование вещества/препарата и название фирмы

### 1.1. Идентификатор продукта

## Elastospray 1612/19

### 1.2. Области применения субстанции или смеси и нерекомендованные области применения

Рекомендуемое применение: полиуретановые компоненты

### 1.3. Подробности для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасности

Фирма:

BASF Polyurethanes GmbH  
Postfach 1140  
49440 Lemfoerde, GERMANY

Телефон: +49 5443 12-2121

Адрес электронной почты: [Product-Safety-Elastogran@basf.com](mailto:Product-Safety-Elastogran@basf.com)

### 1.4. Номер телефона в экстренных ситуациях

International emergency number:

Телефон: +49 180 2273-112

---

## Раздел 2: Возможные опасности

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Раздр. кожи 2

Раздр. глаз 1

Eco chronic 3

Eco acute 3

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

Озон 1

Согласно Директиве 67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС

Возможные опасности:

Раздражает глаза.

Опасен для озонового слоя.

Вреден для водных организмов, в водоемах может в течение длительного времени оказывать вредное воздействие.

Подробную информацию можно найти в графе 16.

**2.2. Элементы маркировки**Globally Harmonized System, UN (GHS)

Пиктограмма:



Сигнальное слово:

Опасно

Указание на риск:

H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H402	Вредно для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H420	Наносит ущерб общественному здоровью и окружающей среде в связи с разрушением озона в верхних слоях атмосферы.

Указание на безопасность (Предупреждение):

P264	После работы тщательно вымыть руки.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой и средствами защиты глаз/лица.

Указание на безопасность (Реакция):

P303 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (волосы): Промыть большим количеством воды с мылом.
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.
P321	Специальные меры (см. на этом маркировочном знаке).
P332 + P313	При возникновении раздражения кожи обратиться к врачу.
P337 + P313	Если раздражение глаз не проходит, обратитесь к врачу.
P362	Выстирать загрязненную одежду перед использованием.

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

Указания по безопасности (утилизация):

P502                      Запросить информацию по поводу повторного использования/утилизации у производителя/поставщика.

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: 2-диметиламиноэтанол, диэтаноламин

Согласно Директиве 67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС

Директива-ЕС 1999/45/ЕС ('Директива по приготовлению препаратов')

Символ(ы) опасности

N                      Опасен для окружающей среды.



Xi                      раздражающий.



Фразы-R

R36                      Раздражает глаза.

R59                      Опасен для озонового слоя.

R52/53                  Вреден для водных организмов, в водоемах может в течение длительного времени оказывать вредное воздействие.

Фразы-S

S26                      В случае контакта с глазами сразу промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

S36/37/39              Во время работы пользоваться подходящей защитной одеждой, защитными перчатками и защитными очками/защитной маской.

S61                      Не допускать выброса в окружающую среду. Запросить особые указания/обратиться к паспорту безопасности.

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: 2-диметиламиноэтанол, диэтаноламин

### 2.3. Другие опасности

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и использованию неизвестно никаких особых рисков.

---

## Раздел 3: Состав/Сведения о веществах, входящих в состав

### 3.1. Вещества

Неприменимо

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

### 3.2. Смеси

#### Химическая характеристика

Препарат на основе: полиол, катализатор, присадки, антипирен, частично галогенированные (HCFC) фторхлоруглеводороды

#### Опасные компоненты (GHS)

согласно предписания ЕС № 1272/2008

##### 2-диметиламиноэтанол

Содержание (W/W): $\geq 1\%$ - $< 4\%$	Восплам. жидк. 3
CAS-номер: 108-01-0	Острая токс. 4 (оральный)
Номер ЕС: 203-542-8	Острая токс. 4 (дерматит)
Регистрационный номер	Острая токс. 3 (Вдыхание - испарение)
REACH: 01-2119492298-24	STOT однокр. 3 (раздр. дых. сист.)
INDEX-номер: 603-047-00-0	H226, H302, H312, H314, H331, H335

##### диэтаноламин

Содержание (W/W): $\geq 1\%$ - $< 5\%$	Острая токс. 4 (оральный)
CAS-номер: 111-42-2	Раздр. кожи 2
Номер ЕС: 203-868-0	Раздр. глаз 1
Регистрационный номер	STOT повт. 2 (оральный)
REACH: 01-2119488930-28	Eco chronic 3
INDEX-номер: 603-071-00-1	H302, H315, H318, H373, H412

##### 1,1-дихлоро-1-фторэтан

Содержание (W/W): $< 20\%$	Eco chronic 3
CAS-номер: 1717-00-6	Eco acute 3
Номер ЕС: 404-080-1	Озон 1
	H402, H412, H420

##### три(2-хлор-1-метилэтил)фосфат

Содержание (W/W): $< 25\%$	Острая токс. 4 (оральный)
CAS-номер: 13674-84-5	H302
Номер ЕС: 237-158-7	
Регистрационный номер	
REACH: 01-2119486772-26	

Ethylenediamine, propoxylated

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

Содержание (W/W):  $\geq 10\%$  -  $\leq 20\%$       Раздр. глаз 2A  
Н319

CAS-номер: 25214-63-5

Номер ЕС: 500-035-6

Регистрационный номер

REACH: 01-2119471485-32

tris(3-dimethylamino)propylamine

Содержание (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 3\%$       Острая токс. 4 (дерматит)  
Раздр. кожи 1B

CAS-номер: 33329-35-0

Номер ЕС: 251-459-0

Н312, Н314

dibutylbis[(1-oxoisooctyl)oxy]stannane

Содержание (W/W):  $\geq 0,1\%$  -  $< 0,3\%$       Острая токс. 4 (оральный)  
Острая токс. 4 (дерматит)

CAS-номер: 85702-74-5

Номер ЕС: 288-265-0

Раздр. глаз 2A

Раздр. кожи 2

STOT повт. 1 (оральный)

Репрод. 1B (фертильность)

Репрод. 1B (нерожденный ребенок)

Мут. 2

Eco chronic 1

Eco acute 1

Н302, Н312, Н315, Н319, Н341, Н360FD,

Н372, Н400, Н410

Опасные ингредиенты/примеси

согласно директиве 1999/45/ЕС

2-диметиламиноэтанол

Содержание (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 4\%$ 

CAS-номер: 108-01-0

Номер ЕС: 203-542-8

Регистрационный номер REACH: 01-2119492298-24

INDEX-номер: 603-047-00-0

Символ(ы) опасности: C

Фразы-R: 10, 34, 20/21/22

диэтаноламин

Содержание (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 5\%$ 

CAS-номер: 111-42-2

Номер ЕС: 203-868-0

Регистрационный номер REACH: 01-2119488930-28

INDEX-номер: 603-071-00-1

Символ(ы) опасности: Xn

Фразы-R: 22, 38, 41, 48/22

---

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

---

**1,1-дихлоро-1-фторэтан**

Содержание (W/W): &lt; 20 %

CAS-номер: 1717-00-6

Номер ЕС: 404-080-1

Символ(ы) опасности: N

Фразы-R: 52/53, 59

**три(2-хлор-1-метилэтил)фосфат**

Содержание (W/W): &lt; 25 %

CAS-номер: 13674-84-5

Номер ЕС: 237-158-7

Регистрационный номер REACH: 01-2119486772-26

Символ(ы) опасности: Xn

Фразы-R: 22

**Ethylenediamine, propoxylated**Содержание (W/W):  $\geq 10\%$  -  $\leq 20\%$ 

CAS-номер: 25214-63-5

Номер ЕС: 500-035-6

Регистрационный номер REACH: 01-2119471485-32

Символ(ы) опасности: Xi

Фразы-R: 36

**tris(3-dimethylamino)propylamine**Содержание (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 3\%$ 

CAS-номер: 33329-35-0

Номер ЕС: 251-459-0

Символ(ы) опасности: C

Фразы-R: 21, 34

**dibutylbis[(1-oxoisooctyl)oxy]stannane**Содержание (W/W):  $\geq 0,1\%$  -  $< 0,3\%$ 

CAS-номер: 85702-74-5

Номер ЕС: 288-265-0

Символ(ы) опасности: T, N

Фразы-R: 21/22, 36/38, 48/25, 50/53, 60, 61, 68

Для классификации не указанной в данном разделе в полной мере, вкл. формулировку символов опасности, фраз-R и предписаний, полный текст указан в главе 16.

---

**Раздел 4: Меры по оказанию первой помощи****4.1. Описание мер по оказанию первой помощи**

Немедленно удалить заражённую/загрязнённую одежду.

После вдыхания:

Покой, свежий воздух. При появлении неприятных ощущений после вдыхания паров/аэрозолей: свежий воздух, помощь врача.

---

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

После контакта с кожей:

Основательно промыть водой с мылом.

После попадания в глаза:

Немедленно и в течение по меньшей мере 15 минут промывать открытые глаза проточной водой; обратиться к главному врачу.

После проглатывания:

Немедленно прополоскать рот, выпить много воды, рвоту не вызывать, обратиться к врачу.

#### **4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия**

Симптомы: Раздражение глаз, раздражение кожи

Опасности: Симптомы могут появиться позже.

#### **4.3. Данные к необходимой в данном случае срочной медицинской помощи и специальному обращению**

Лечение: Симптоматическое лечение (обеззараживание, поддержание жизнеспособности), специальный антидот неизвестен.

---

### **Раздел 5: Меры по тушению пожара**

#### **5.1. Средства пожаротушения**

Пригодные средства пожаротушения:

вода, разбрызгиваемая через спринклерную систему, огнегасящий порошок, пена, двуокись углерода

#### **5.2. Особенные опасности, происходящие от вещества или смеси**

угарный газ, углекислый газ, хлороводород, фтороводород, оксиды азота, фосфорные соединения

Указанные вещества/группы веществ могут выделяться в случае пожара.

#### **5.3. Указания по тушению пожара**

Специальные средства защиты:

Надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация:

Остатки после пожара и загрязненную воду, использовавшуюся для тушения пожара, утилизировать согласно предписаниям.

---

### **Раздел 6: Меры в случае непреднамеренного высвобождения**

В случае утечки/проливания возникает опасность образования особо скользких поверхностей.

#### **6.1. Меры предосторожности персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации**

Использовать индивидуальную защитную одежду.

## 6.2. Меры защиты окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию. Не допускать попадания в грунт/почву.

## 6.3. Способы и материалы для сдерживания и очистки

Для больших количеств: Откачать.

Остатки: Собрать при помощи подходящего материала, впитывающего жидкость (песок, опилки, универсальные связующие материалы, кизельгур). Загрязненный материал утилизировать согласно предписаниям.

## 6.4. Ссылка на другие разделы

Данные по ограничению и контролю экспозиции/средствам индивидуальной защиты и утилизации находятся в разделах 8 и 13.

---

## Раздел 7: Обращение и хранение

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Достаточная вентиляция/вытяжка на рабочем месте и в месте хранения.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:

Не требуется принятия специальных мер.

### 7.2. Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов

Держать отдельно от продуктов питания, ароматических веществ и кормов. Хранить отдельно от кислот. Хранить отдельно от окислителей.

Подходящие материалы для тары: углеродистая сталь (железо), полиэтилен высокой плотности, полиэтилен низкой плотности, олово (белая жесь), нержавеющая сталь 1.4301 (V2)

Другие указания по условиям хранения: Резервуары хранить герметично закрытыми в сухом месте.

### 7.3. Специфическое конечное использование

Для релевантных идентифицированных применений, перечисленных в разделе 1, названные в разделе 7 указания должны учитываться.

---

## Раздел 8: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

### 8.1. Контрольные параметры

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

85702-74-5: Stannane, dibutylbis[(1-oxoisooctyl)oxy]-

Составные части с PNEC



BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

## 108-01-0: 2-диметиламиноэтанол

пресная вода: 0,0661 мг/л  
морская вода: 0,00661 мг/л  
периодическое высвобождение: 0,0661 мг/л  
осадок (пресная вода): 0,0529 мг/кг  
осадок (морская вода):  
Выпадение осадка не ожидается  
почва: 0,0177 мг/кг  
Очистные сооружения: 10 мг/л  
оральный прием (повторное отравление):  
Данные PNEC отсутствуют.

## 111-42-2: диэтаноламин

пресная вода: 0,0022 мг/л  
морская вода: 0,00022 мг/л  
периодическое высвобождение: 0,022 мг/л  
осадок (пресная вода): 0,019 мг/кг  
осадок (морская вода): 0,0019 мг/кг  
почва: 0,00108 мг/кг  
Очистные сооружения: 100 мг/л

## 13674-84-5: три(2-хлор-1-метилэтил)фосфат

пресная вода: 0,64 мг/л  
морская вода: 0,064 мг/л  
периодическое высвобождение: 0,51 мг/л  
Очистные сооружения: 7,84 мг/л  
осадок (пресная вода): 7,6 мг/кг  
почва: 1,7 мг/кг  
оральный прием (повторное отравление): < 11,6 мг/кг

## 25214-63-5: Ethylenediamine, propoxylated (&gt; 1 &lt; 8,5 mol PO)

пресная вода: 0,085 мг/л  
морская вода: 0,0085 мг/л  
периодическое высвобождение: 1,51 мг/л  
Очистные сооружения: 70 мг/л  
осадок (пресная вода): 0,193 мг/кг  
осадок (морская вода): 0,0193 мг/кг  
почва: 0,0183 мг/кг

Составные части с DNEL

## 108-01-0: 2-диметиламиноэтанол

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит:  
1,04 мг/кг  
рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание:  
7,4 мг/м<sup>3</sup>  
Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты,  
Вдыхание: 2,2 мг/м<sup>3</sup>

## 111-42-2: диэтаноламин

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание:  
1 мг/м<sup>3</sup>

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит:  
0,13 мг/кг

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты,  
Вдыхание: 0,25 мг/м<sup>3</sup>

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты,  
дерматит: 0,07 мг/кг

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты,  
орально: 0,06 мг/кг

#### 13674-84-5: три(2-хлор-1-метилэтил)фосфат

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание:  
5,82 мг/м<sup>3</sup>

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит:  
2,08 мг/кг

рабочий: Короткая экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 8  
мг/кг

рабочий: Короткая экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 14  
мг/кг

Потребитель: Короткая экспозиция - систематические эффекты,  
дерматит: 4 мг/кг

Потребитель: Короткая экспозиция - систематические эффекты,  
дерматит: 7 мг/кг

#### 25214-63-5: Ethylenediamine, propoxylated (> 1 < 8,5 mol PO)

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит:  
13,9 мг/кг

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание:  
98 мг/м<sup>3</sup>

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты,  
дерматит: 8,3 мг/кг

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты,  
Вдыхание: 29 мг/м<sup>3</sup>

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты,  
орально: 8,3 мг/кг

## 8.2. Контроль высвобождения

### Индивидуальные средства противохимической защиты

#### Защита дыхательных путей:

При недостаточной вентиляции необходима защита органов дыхания. Пылевой фильтр типа P2 или FFP2 (средняя способность удерживания твёрдых и жидких частиц, например, EN143,149).

#### Защита рук:

Необходимы специальные, устойчивые к воздействию химикатов перчатки (EN 374), подходящие для длительного прямого контакта (рекомендован индекс защиты 6, соответствует > 480 минутам времени воздействия), например, из нитрокаучука (0,4 мм), хлоропренакаучука (0,5 мм), ПВХ (0,7 мм) и др.

#### Защита глаз:

Очки с боковой защитой (в оправе)(EN 166)

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

Общие профилактические и гигиенические меры

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. В дополнение к указанным индивидуальным средствам противохимической защиты необходимо носить закрытую рабочую одежду. Не принимать пищу, не пить, не курить во время использования. Перед перерывами и в конце рабочей смены вымыть руки и/или лицо. После окончания работы очистить и обработать кожу соответствующими средствами.

**Раздел 9: Химические и физические свойства****9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам**

форма:	жидкость	
Цвет:	янтарный	
Запах:	запах амина	
Порог восприятия запаха:	не применимо к данному случаю	
Показатель pH:	8 - 10 (20 ГЦС)	
Температура затвердевания:	< 0 ГЦС	
Точка кипения:	> 140 ГЦС (1.013 гПа)	
Температура вспышки:	Не определяется	(DIN ISO 2592)
Скорость испарения:	значение может быть приблизительным из константы Генри или давления пара	
Воспламеняемость:	невоспламеняемый	
Нижний предел взрывоопасной концентрации:	Для жидкостей классификация и маркировка не релевантна., Нижняя точка взрыва может находиться от 5 до 15 °C ниже температуры воспламенения.	
Верхний предел взрывоопасной концентрации:	Для жидкостей классификация и маркировка не релевантна.	
Температура воспламенения:	> 250 ГЦС	
Давление пара:	< 600 мбар (20 ГЦС)	
Плотность:	> 1,0 g/cm <sup>3</sup> (20 ГЦС)	
Относительная плотность:	> 1,0 (20 ГЦС)	
Относительная плотность паров (воздух):	не применимо к данному случаю	
Растворимость в воде:	труднорастворимый	
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log Kow):	не применимо к данному случаю	

---

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

Термический распад: При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит распада вещества.

Вязкость, динамическая:  
не определены

## 9.2. Другая информация

Смешиваемость с водой:  
частично смешивается

Прочие сведения:

В случае необходимости, информация о физических и химических параметрах будет указана в данном разделе.

---

## Раздел 10: Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит опасных реакций.

Коррозия металлов: Не оказывает координирующего воздействия на металл.

### 10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен при соблюдении предписаний/указаний по хранению и обращению.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит опасных реакций.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Температура: < 0 °C

### 10.5. Несовместимые материалы

Вещества, которых необходимо избегать:  
кислоты, окислители, изоцианаты

### 10.6. Опасные продукты разложения

В случае соблюдения предписаний/указаний по хранению и использованию материала опасные продукты распада не выделяются.

---

## Раздел 11: Данные по токсикологии

### 11.1. Данные по токсикологическому воздействию

Токсичность.

---

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

---

Оценка острой токсичности:

Практически не токсичен при однократном контакте с кожей. Практически не токсичен при однократном вдыхании. Практически не токсичен при однократном оральном приеме.

*Данные по: три(2-хлор-1-метилэтил)фосфат*

*Экспериментальные/вычисленные данные:*

*LD50 крыса (орально): 630 мг/кг (Директива 92/69/ЕЭС)*

-----

#### Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:

Может в сильной мере повредить глаза. Раздражает кожу.

*Данные по: 2-диметиламиноэтанол*

*Экспериментальные/вычисленные данные:*

*Ожог/раздражение кожи кролик: Едкий. (OCDE, Директива 404)*

*Данные по: tris(3-dimethylamino)propylamine*

*Экспериментальные/вычисленные данные:*

*Ожог/раздражение кожи кролик: Едкий.*

-----

*Данные по: Ethylenediamine, propoxylated*

*Экспериментальные/вычисленные данные:*

*Серьезное повреждение/раздражение глаз кролик: раздражающий.*

*Данные по: диэтаноламин*

*Экспериментальные/вычисленные данные:*

*Серьезное повреждение/раздражение глаз кролик: необратимый вред (Test-BASF) Европейским Союзом веществу присвоена классификация 'Опасность тяжелых повреждений глаз' (R41).*

-----

#### Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсибилизации:

Исходя из химической структуры сенсибилизирующее действие не предполагается.

*Данные по: три(2-хлор-1-метилэтил)фосфат*

*Экспериментальные/вычисленные данные:*

*Тест: локальный лимфатический узел/мышь (LLNA) мышь: не сенсибилизирующий (OECD Директива 429)*

-----

#### Мутагенность на зародышевые клетки

Определение мутагенности:

Исходя из химической структуры нет подозрений на оказание подобного действия.

---

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:

Исходя из химической структуры нет подозрений на оказание подобного действия.

Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:

Исходя из химической структуры нет подозрений на оказание подобного действия.

Развивающаяся токсичность.

Оценка тератогенной токсичности:

Исходя из химической структуры нет подозрений на оказание подобного действия.

Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)

Простая оценка согласно STOT:

Основываясь на имеющейся в наличии информации, однократная экспозиция не вызывает специфической токсичности органов.

Токсичность при повторяющемся приеме и специфическое токсическое воздействие на орган (повторяющееся воздействие)

Оценка токсичности после повторной выдачи:

Многokrатное воздействие вещества на кожу не имеет последствий, обусловленных веществом. Повторное вдыхание вещества не вызывает обусловленных веществом воздействий. Повторный оральный прием препарата не вызвал специфических эффектов.

Опасность попадания инородного тела при вдыхании.

Не существует опасности аспирации.

Другие указания, касающиеся токсичности

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

---

## Раздел 12: Информация по экологии

### 12.1. Токсичность

Оценка водной токсичности:

Крайне вреден для водных организмов. Может оказывать долговременное вредное воздействие в водоемах.

*Данные по: три(2-хлор-1-метилэтил)фосфат*

*Токсичность для рыб:*

*LC50 (96 ч) 51 мг/л, *Pimephales promelas* (Тест на рыбах, статичный)*

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

*LC50 (96 ч) 56 мг/л, рыба-зебра(Brachydanio rerio ) (Тест на рыбах, статичный)**Данные по: dibutylbis[(1-охоисооetyl)oxy]stannane**Токсичность для рыб:**LC50 1,71 мг/л*  
-----*Данные по: три(2-хлор-1-метилэтил)фосфат**Водные беспозвоночные:**ЕС50 (48 ч) 131 мг/л, дафния/Daphnia magna (Тест на острую токсичность для дафний, статичный)**Данные по токсическому действию относятся к аналитически установленной концентрации.**Данные по: dibutylbis[(1-охоисооetyl)oxy]stannane**Водные беспозвоночные:**ЕС50 1,88 мг/л, дафния/Daphnia magna*  
-----*Данные по: три(2-хлор-1-метилэтил)фосфат**Водные растения (водоросли):**ЕС50 (72 ч) 82 мг/л (Коэффициент роста), зеленые водоросли (OECD- Директива 201, статичный)**Номинальная концентрация.*  
-----*Данные по: три(2-хлор-1-метилэтил)фосфат**Микроорганизмы/ воздействие на активный ил:**ЕС50 (3 ч) 784 мг/л, активный ил (DIN EN ISO 8192, водный)**Номинальная концентрация.*  
-----

## **12.2. Устойчивость и распад**

Оценка биораспада и элиминации (H<sub>2</sub>O):

Тяжело поддается биологическому расщеплению.

Информация по элиминированию:

Тяжело поддается биологическому расщеплению.

## **12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Оценка биоаккумуляционного потенциала:

Не накапливается в организме в сколь-либо значительных количествах.

## **12.4. Изменчивость в почве**

Оценка транспортировка между отделениями охраны окр.среды:

Не ожидается соединения с твердой земной фазой.

## **12.5. Результаты PBT и vPvB-оценки**

---

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

---

Согласно приложению XIII распоряжения № 1907/2006 (ЕС) о регистрации, оценки, разрешении и ограничении химических веществ (REACH): Продукт не содержит веществ, которые удовлетворяли бы PBT-критериям (устойчивый, биоаккумулятивный, токсичный).

### 12.6. Другие вредные воздействия

Продукт содержит вещество/вещества, перечисленные в приложении 1 Директивы (ЕС) 2037/2000 о веществах, разрушающих слой озона.

### 12.7. Дополнительные указания

Адсорбируемый органически связанный галоген (АОХ):

Продукт содержит органически связанный галоген (согл. рецептуре). В очистных сооружениях или водоемах он может влиять на показатель АОХ.

Прочие указания по экотоксикологии:

Не допускать попадания в почву, водоемы и канализацию. При правильном введении незначительных концентраций в адаптированные биологические очистные установки можно избежать снижения разлагающего действия активного ила. Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

---

## Раздел 13: Указания по утилизации

### 13.1. Способы переработки отходов

Сжечь в подходящей установке для сжигания при соблюдении предписаний соответствующих ведомств.

Код отхода:

07 02 07<sup>а</sup> галогенированные остатки от реакций и перегонки

Загрязненная упаковка:

Загрязненную упаковку необходимо опорожнить насколько возможно; после соответствующей очистки возможно ее повторное использование.

---

## Раздел 14: Данные по транспортировке

### Наземный транспорт

ADR

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

UN-номер:

Неприменимо

UN подходящее

Неприменимо

отгрузочное

наименование(UN proper



BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

shipping name):  
 Класс опасности при  
 транспортировке: Неприменимо  
 Группа упаковки: Неприменимо  
 Опасность для  
 окружающей среды: Неприменимо  
 Особые меры  
 предосторожности для  
 пользователей неизвестны

**RID**

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт  
 не является опасным грузом

UN-номер: Неприменимо  
 UN подходящее  
 отгрузочное Неприменимо  
 наименование(UN proper  
 shipping name):  
 Класс опасности при  
 транспортировке: Неприменимо  
 Группа упаковки: Неприменимо  
 Опасность для  
 окружающей среды: Неприменимо  
 Особые меры  
 предосторожности для  
 пользователей неизвестны

**Речной транспорт****ADN**

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт  
 не является опасным грузом

UN-номер: Неприменимо  
 UN подходящее  
 отгрузочное Неприменимо  
 наименование(UN proper  
 shipping name):  
 Класс опасности при  
 транспортировке: Неприменимо  
 Группа упаковки: Неприменимо  
 Опасность для  
 окружающей среды: Неприменимо  
 Особые меры  
 предосторожности для  
 пользователей неизвестны  
 Транспорт в судне  
 внутреннего водного  
 транспорта(Transport in  
 inland waterway vessel): Не оценено.

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

**Морской транспорт****Sea transport**

IMDG

IMDG

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN-номер: Неприменимо

UN number: Not applicable

UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):

UN proper shipping name: Not applicable

Класс опасности при транспортировке:

Неприменимо

Transport hazard class(es): Not applicable

Группа упаковки:

Неприменимо

Packing group: Not applicable

Опасность для окружающей среды:

Неприменимо

Environmental hazards: Not applicable

Особые меры предосторожности для пользователей

неизвестны

Special precautions for user: None known

**Воздушный транспорт****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN-номер: Неприменимо

UN number: Not applicable

UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):

UN proper shipping name: Not applicable

Класс опасности при транспортировке:

Неприменимо

Transport hazard class(es): Not applicable

Группа упаковки:

Неприменимо

Packing group: Not applicable

Опасность для окружающей среды:

Неприменимо

Environmental hazards: Not applicable

Особые меры предосторожности для пользователей

неизвестны

Special precautions for user: None known

**14.1. UN-номер**

см. соответствующие позиции для номера UN в соответствующих правилах в таблице выше.

**14.2. UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name)**

См. соответствующие записи для "Надлежащее отгрузочное наименование UN " в соответствующих правилах в таблице выше.

**14.3. Класс опасности при транспортировке**

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

См. соответствующие записи для "класс опасности для транспорта" в соответствующих правилах в таблице выше.

**14.4. Группа упаковки**

См. соответствующие записи для "Упаковочная группа" в соответствующих правилах в таблице выше.

**14.5. Опасность для окружающей среды**

См. соответствующие записи для "Опасность для окружающей среды" в соответствующих правилах в таблице выше.

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователей**

См. соответствующие записи для "Особые меры предосторожности для пользователей" в соответствующих правилах в таблице выше.

**14.7. Транспорт в контейнере в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 и IBC Code****Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

регулирование:	Не оценено.	Regulation:	Not evaluated
одобренный транспорт:	Не оценено.	Shipment approved:	Not evaluated
наименование загрязнения:	Не оценено.	Pollution name:	Not evaluated
категория загрязнения:	Не оценено.	Pollution category:	Not evaluated
тип судна:	Не оценено.	Ship Type:	Not evaluated

**Раздел 15: Предписания****15.1. Предписания по безопасности, здоровью и окружающей среде/особенные правовые предписания для вещества или смеси**

Если в паспорте безопасности отсутствуют необходимые данные, они внесены в приложения.

**Раздел 16: Прочие сведения**

Полный текст классификаций, вкл. расшифровку символов опасности, фраз опасности и R-фраз, приведенных в главе 2 или 3:

C	Едкий.
Xn	Вреден для здоровья.
N	Опасен для окружающей среды.
Xi	раздражающий.
T	Токсичный.
10	Воспламеняющийся.
34	Вызывает ожоги.
20/21/22	Вреден для здоровья при вдыхании, проглатывании и при контакте с кожей.
22	Вреден для здоровья при проглатывании.
38	Раздражает кожу.

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

41	Опасность тяжёлых повреждений глаз.
48/22	Вреден для здоровья: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при проглатывании в течение длительного времени.
52/53	Вреден для водных организмов, в водоемах может в течение длительного времени оказывать вредное воздействие.
59	Опасен для озонового слоя.
36	Раздражает глаза.
21	При контакте с кожей оказывает вредное воздействие.
21/22	Вреден для здоровья при контакте с кожей и проглатывании.
36/38	Раздражает глаза и кожу.
48/25	Токсичный: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при проглатывании в течение длительного времени.
50/53	Очень токсичен для водных организмов, в водоемах может в течение длительного времени оказывать вредное воздействие.
60	Может оказывать негативное влияние на способность к размножению.
61	Может нанести вред ребенку в утробе матери.
68	Возможен риск необратимых последствий.
Раздр. кожи	Разъедание/раздражение кожи
Раздр. глаз	Сильное повреждение/раздражение глаз
Eco chronic	Хронические опасности к акватической окружающей среде
Eco acute	Острая токсичность для водного животного мира
Озон	Опасен для озонового слоя
Восплам. жидк.	Воспламеняющиеся жидкости
Острая токс.	Острая токсичность
STOT однокр.	Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)
STOT повт.	Специфическая токсичность на целевые органы (повторное воздействие).
Репрод.	Токсичное воздействие на репродукцию.
Мут.	Мутагенность зародышевых клеток
H226	Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H302	Вредно при проглатывании.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.
H331	Токсично при вдыхании.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H373	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H402	Вредно для водных организмов.
H420	Наносит ущерб общественному здоровью и окружающей среде в связи с разрушением озона в верхних слоях атмосферы.
H319	Вызывает раздражение глаз.
H341	Предположительно вызывает генетические дефекты.
H360FD	Может нарушить фертильность. Может нанести вред плоду при беременности.
H372	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.
H400	Очень токсично для водных организмов.

---

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 26.07.2013

Версия: 1.0

Продукт: **Elastospray 1612/19**

(Идентификационный номер 604123/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.07.2013

H410

Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Представленные в паспорте безопасности данные основаны на знаниях и опыте, полученных в настоящее время, и описывают продукт с точки зрения требований безопасности. Эти данные не следует рассматривать как описание свойств товара (спецификацию продукта). Не следует делать заключений о качестве или пригодности продукта для конкретного применения исходя из данных листа безопасности. Конечный потребитель продукта должен соблюдать существующие законы и предписания, а также правовые нормы.

---

Вертикальными линиями с левой стороны обозначены изменения по отношению к предыдущей версии.