

## MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI FRICTION COATING

### 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРОВОДЯЩЕЙ

<b>1.1</b> Название продукта	:	MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI FRICTION COATING	
<b>1.2</b> Определенные сферы использования	:	Смазочные материалы и присадки	
Совет по использованию против	:	Не известны.	
<b>1.3</b> Компания	:	Dow Corning Europe S.A. rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C B-7180 Seneffe Belgium	
Электронный адрес (Паспорт Безопасности Вещества)	:	sdseu@dowcorning.com	
Служба работы с заказчиками	:	English Deutsch Français Italiano Español	Tel: +49 611237507 Tel: +49 611237500 Tel: +32 64511149 Tel: +32 64511170 Tel: +32 64511163
			Fax: +32 64888683
<b>1.4</b> Аварийный номер телефона	:	Dow Corning (Barry U.K. 24h) Dow Corning (Wiesbaden 24h) Dow Corning (Seneffe 24h)	Tel: +44 1446732350 Tel: +49 61122158 Tel: +32 64 888240

### 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

В соответствии с Директивам ЕС **67/548/ЕЕС** или **1999/45/ЕС**:

R10 Горюч.  
R41 Риск серьезного повреждения глаз.  
R66 Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи  
R67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение

#### 2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Директивой Евросообщества (ЕС)

Символы : Xi Раздражающий

**R** -фраза(ы) : R10 Горюч.  
R41 Риск серьезного повреждения глаз.  
R66 Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи  
R67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение

**MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI FRICTION COATING**

**S -фраза(ы)** : S23(S) Не вдыхать распыление.  
S23(V) Не вдыхать испарение.  
S24 Избегать контакта с кожей.  
S26 В случае контакта с глазами немедленно прополоскать большим количеством воды и обратиться к врачу.  
S39 Носить защиту для глаз/лица.  
S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

**2.3 Другие опасности**

Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии со статьей 31 и Дополнением II Правил EU REACH

Версия: 1.2

Дата ревизи: 16.06.2014

Заменяет дату: 09.11.2011

## MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI FRICTION COATING

## 3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

Химическая характеристика: Органическое/неорганическое покрытие.

В соответствии с Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС:

название	CAS-Номер.	EINECS/ ELINCS-Н ОМЕР.	Регистраци онный номер в системе REACH	Концен трация (% w/w)	Классификация
н-бутиловый эфир уксусной кислоты	123-86-4	204-658-1	-	36,0	R10 R66 R67
Сульфид молибдена	1317-33-5	215-263-9	-	20,0	Вещество с пределом воздействия на рабочем месте для населения
Бутанол-1	71-36-3	200-751-6	01-21194846 30-38	11,0	R10 Xn Xi R22 R37/38 R41 R67
2-этокси-1-метилэтил ацетат	54839-24-6	Свободный или недоступны й	-	8,4	R10 R67
Графит	7782-42-5	231-955-3	01-21194869 77-12	5,1	Вещество с пределом воздействия на рабочем месте для населения
Этанол	64-17-5	200-578-6	-	2,0	F R11
	94891-33-5	Свободный или недоступны й	-	1,0	Вещество с пределом воздействия на рабочем месте для населения
фенол	108-95-2	203-632-7	-	0,43	C Xn, Muta. Cat. 3 T R34 R68 R23/24/25 R48/20/21/22

В соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008:

название	CAS-Номер.	EINECS/ ELINCS-Н ОМЕР.	Регистраци онный номер в системе REACH	Концен трация (% w/w)	Классификация
н-бутиловый эфир уксусной кислоты	123-86-4	204-658-1	-	36,0	Воспламеняющаяся жидкость: Категория 2 - H225 Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие) (Вдыхание - испарение): Категория 3 (Наркотическое воздействие) - H336 EUH066

**MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI FRICTION COATING**

Сульфид молибдена	1317-33-5	215-263-9	-	20,0	Вещество с пределом воздействия на рабочем месте для населения
Бутанол-1	71-36-3	200-751-6	01-21194846 30-38	11,0	Воспламеняющаяся жидкость: Категория 3 - H226 Острая токсичность (Оральное): Категория 4 - H302 Химические вещества, вызывающие поражения/раздражение кожи: Категория 2 - H315 Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз: Категория 1 - H318 Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие) (Вдыхание - испарение): Категория 3 (раздражение дыхательных путей) - H335 Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие) (Вдыхание - испарение): Категория 3 (Наркотическое воздействие) - H336
2-этокси-1-метилэтил ацетат	54839-24-6	Свободный или недоступны	-	8,4	Воспламеняющаяся жидкость: Категория 3 - H226 Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие) (Вдыхание): Категория 3 (Наркотическое воздействие) - H336
Графит	7782-42-5	231-955-3	01-21194869 77-12	5,1	Вещество с пределом воздействия на рабочем месте для населения
Этанол	64-17-5	200-578-6	-	2,0	Воспламеняющаяся жидкость: Категория 2 - H225 Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз: Категория 2 - H319
	94891-33-5	Свободный или недоступны	-	1,0	Вещество с пределом воздействия на рабочем месте для населения
фенол	108-95-2	203-632-7	-	0,43	Острая токсичность (Оральное): Категория 3 - H301 Острая токсичность (Кожный): Категория 3 - H311 Острая токсичность (Вдыхание - пыль/туман): Категория 3 - H331 Химические вещества, вызывающие поражения/раздражение кожи: Категория 1B - H314

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии со статьей 31 и Дополнением II Правил EU REACH

Версия: 1.2

Дата ревизи: 16.06.2014

Заменяет дату: 09.11.2011

## MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI FRICTION COATING

Изучение мутагенности на бактериальных клетках: Категория 2 - H341  
 Специфічна системна токсичність на орган-мішень (повторна дія) (Оральное): Категория 2 (Центральная нервная система, Почка)  
 Специфічна системна токсичність на орган-мішень (повторна дія) (Вдыхание): Категория 2 (Легкие, Сердце, Почка, Печень, Центральная нервная система) Специфічна системна токсичність на орган-мішень (повторна дія) (Кожный): Категория 2 (Центральная нервная система, мышца) Хроническая опасность для водной среды: Категория 2 - H411

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

Классификация маркировки и упаковки основана на всех имеющихся в настоящее время данных, в том числе от известных международных организаций. Эти классификации подлежат пересмотру по мере поступления дополнительной информации.

## 4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

## 4.1 Описание мер первой помощи:

- Контакт с глазами : Немедленно промыть струей воды. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- Контакт с кожей : Промыть струей воды.
- При вдыхании : Перевести на свежий воздух. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- При проглатывании : Не вызывать рвоту. Обратиться к врачу.

- 4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия : Риск серьезного повреждения глаз. Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи  
 Пары могут вызвать сонливость и головокружение

## 5. МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА

- 5.1 Подходящая среда для тушения : При тушении крупных пожаров использовать порошковый огнетушитель, пену или водяное распыление (водный туман). При тушении небольших пожаров использовать двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), порошковый огнетушитель или водяное распыление. Для охлаждения контейнеров, подвергшихся воздействию огня, можно использовать воду.
- Среда для тушения, которая не должна применяться по причинам безопасности : Не известны.

## MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI FRICTION COATING

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <b>5.2</b> Опасности при пожаротушении  | : | При переносе вещества из контейнера могут образовываться электростатические заряды. Убедитесь, что все оборудование снабжено системой электрозаземления. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.  |
| Опасные продукты сгорания   | : | Термальное разложение этого продукта вследствие пожара или условий высокой температуры может повлечь образование следующих продуктов разложения: Окислы углерода и следы неполного сжигания углеродистых соединений. формальдегид Серосодержащие продукты  |
| <b>5.3</b> Специальное защитное оборудование для пожарников / Определенные методы | : | При работе следует использовать автономный респиратор и защитную спецодежду. Определить потребность в эвакуации персонала или изоляции рабочей области в соответствии с вашей местной схемой по чрезвычайным ситуациям. Для охлаждения контейнеров, подвергшихся действию огня, используйте водное разбрызгивание. |

### 6. МЕРЫ ПРОТИВ НЕЧАЯННОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <b>6.1</b> Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры | : | При работе следует использовать автономный респиратор и защитную спецодежду. Определить потребность в эвакуации персонала или изоляции рабочей области в соответствии с вашей местной схемой по чрезвычайным ситуациям. Удалить все возможные источники возгорания.   |
| <b>6.2</b> Предосторожности по защите окружающей среды                                  | : | Предотвращать распространение или попадание в сточные каналы, рвы или реки, используя для этого песок, землю или другие подходящие барьерные материалы. Не опорожнять в стоки.  |
| <b>6.3</b> Методы и материалы для локализации и очистки                                 | : | Определить потребность в эвакуации персонала или изоляции рабочей области в соответствии с вашей местной схемой по чрезвычайным ситуациям. Удалить все возможные источники возгорания. Очень большое количество разлитого или рассыпанного вещества следует локализовать путем процедуры валкования и т.д. С помощью абсорбирующего материала собрать, осушить или промокнуть вещество и поместить его в контейнер с крышкой. Пролитый продукт создает очень скользкую поверхность. |

### 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <b>7.1</b> Информация о безопасном обращении | : | Необходима наличие общей вентиляции. Рекомендуется использовать местную вентиляцию. Не вдыхать испарение. Не вдыхать спрей или аэрозольные капли. Избегайте прямого попадания в глаза и длительного контакта с кожей Не опорожнять в стоки.   |
| <b>7.2</b> Советы по хранению                | : | Хранить в огнестойком, хорошо проветриваемом помещении. При переносе вещества из контейнера могут образовываться электростатические заряды. Убедитесь, что все оборудование снабжено системой электрозаземления. Держать контейнеры плотно закрытыми. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Температура хранения: минимум 0 °С, максимум 30 °С |
| <b>7.3</b> Конкретные применения             | : | См. техническую спецификацию, предоставляемую на запрос.  |

**MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI FRICTION COATING**

**8. КОНТРОЛЬ ЭКСПОЗИЦИИ/ ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА**

**8.1 Параметры контроля**

название	CAS-Номер.	Пределы экспозиции
н-бутиловый эфир уксусной кислоты	123-86-4	150 ppm TWA 200 ppm STEL
Сульфид молибдена	1317-33-5	3 mg/m <sup>3</sup> TWA as Mo, insoluble compounds Respirable fraction 10 mg/m <sup>3</sup> TWA as Mo, insoluble compounds Inhalable fraction
Бутанол-1	71-36-3	20 ppm TWA
Графит	7782-42-5	2 mg/m <sup>3</sup> TWA Respirable fraction
Этанол	64-17-5	1.000 ppm TWA 1.000 ppm STEL
	94891-33-5	3 mg/m <sup>3</sup> TWA Respirable dust 10 mg/m <sup>3</sup> TWA Inhalable dust
фенол	108-95-2	5 ppm TWA

**8.2 Регулирования воздействия**

Технологический контроль : Вентилирование: см. Раздел 7.1

Личное защитное оборудование

- Защита дыхательных путей** : Если продукт используется в больших объемах, в закрытых пространствах, где может возникать превышение норм OEL (Европейское законодательство), необходима соответствующая защита дыхательных путей. Следует применять подходящий респиратор в том случае, если продукт используется в условиях, когда возможно образование аэрозоля или капельного тумана, как, например, во время распыления или сходных действий. В зависимости от рабочих условий, надеть дыхательную маску с фильтром(ми) АВР или используйте автономные респираторы. Выбор типа фильтра зависит от объема и типа химиката, присутствующего на рабочем месте. По поводу характеристик фильтра, обратитесь к поставщику вашей респираторной защиты.
- Защита рук** : Следует использовать защитные перчатки для работы с химикалиями. Поливиниловый спирт (PVA) нитриловая резина Silver shield(TM). 4H(TM). Витон. Время разрыва материала защитных перчаток можно узнать у вашего поставщика перчаток для химической защиты.
- Защита глаз/лица** : Предохранительный щиток или защитные очки.

## MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI FRICTION COATING

Защита кожных покровов	:	Применять непроницаемую спецодежду в тех случаях, когда возможен значительный контакт вещества с кожей.
Гигиенические меры	:	Применять соответствующую практику промышленной гигиены. Обеспечить промывание после контакта, особенно перед принятием пищи, питьем или курением.
Дополнительная информация	:	Эти предостережения для обращения при комнатной температуре. Использование при повышенной температуре или при использовании аэрозоля/распылителя могут потребоваться дополнительные предосторожности. Дополнительные сведения об использовании силиконов / органических масел в потребительских аэрозолях, см. руководящий документ об использовании этих типов материалов в потребительских аэрозолях, разработанный производителями силиконов ( <a href="http://www.SEHSC.com">www.SEHSC.com</a> ) или обращайтесь в отдел работы с заказчиками компании Dow Corning.
<u>Регулирование воздействия на окружающую среду</u>	:	См. разделы 6 и 12.

### 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Форма	:	жидкость
Цвет	:	серый
Запах	:	растворитель
Точка кипения/диапазон	:	> 35 °C
Точка вспышки	:	25,5 °C (Pensky-Martens Closed Cup)
Взрывоопасные свойства	:	Нет Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.
Давление пара	:	нет данных
Относительная плотность	:	1,16
Коэффициент разделяемости (n-октанол/вода)	:	нет данных
Вязкость	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (25 C).
окислительные свойства	:	Нет

Вышеприведенная информация не предназначена для использования при составлении технических характеристик продукта. Свяжитесь с компанией Dow Corning перед составлением спецификации продукта.



**MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI FRICTION COATING**

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <b>10.1</b> Реактивность                        | : | Не известны.  |
| <b>10.2</b> Стабильность                        | : | Стабильно при нормальных условиях использования.  |
| <b>10.3</b> Возможность опасных реакций         | : | Не известны.  |
| <b>10.4</b> Условия, которых следует избегать   | : | Удалить все возможные источники возгорания.   |
| <b>10.5</b> Материалы, которых следует избегать | : | Может вступать в реакцию с сильными окислителями.   |
| <b>10.6</b> Опасные продукты разложения         | : | Термальное разложение этого продукта вследствие пожара или условий высокой температуры может повлечь образование следующих продуктов разложения:<br>Окислы углерода и следы неполного сжигания углеродистых соединений.<br>формальдегид Серосодержащие продукты |

**11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Острая токсичность:**

- |                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Контакт с глазами | : | Вызывает серьезное повреждение глаз.  |
| Контакт с кожей   | : | Большое количество при соприкосновении с обширными участками кожи может оказывать вредное системное воздействие.  |
| При вдыхании      | : | Единичное воздействие может вызывать временную сонливость и головокружение.   |
| При проглатывании | : | Небольшие количества вещества, попадающие в рот с пальцами во время использования, не принесут вреда. Попадание внутрь больших количеств может вызвать недомогание желудочно-кишечного тракта. Проглатывание больших количеств может оказывать вредное системное воздействие. |

**Хроническая токсичность:**

- |                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Контакт с кожей | : | Может оказывать раздражающее действие при длительном или многократном контакте. Многократный или длительный контакт может приводить к обезжириванию кожных покровов, приводя к развитию дерматита. Длительное или многократное соприкосновение с кожей может оказывать вредное системное воздействие. |
| При вдыхании    | : | Может вызывать головокружение, сонливость, спутанность мыслей, головные боли, тошноту и, при высоких концентрациях, потерю сознания. Длительное или многократное вдыхание может оказывать вредное системное воздействие.  |

**MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI FRICTION COATING**

**При проглатывании** : Небольшие количества вещества, попадающие в рот с пальцами во время использования, не принесут вреда. Попадание внутрь больших количеств может вызвать недомогание желудочно-кишечного тракта. Многократное проглатывание может оказывать вредное системное воздействие.

**Токсикокинетика, метаболизм и распределение** : Нет конкретной информации.

**Последующая информация** : Это не относится к настоящему физическому состоянию продукта, которое не представляет собой форму для вдыхания. Продукт может выделить испарения формальдегида при температурах свыше 150 градусов С в присутствии воздуха. Имеется подозрение на то, что испарение формальдегида являются канцерогенными, токсичными при вдыхании и раздражает глаза и дыхательную систему. Пределы экспозиции должны строго соблюдаться.

<sup>1</sup> На основе данных испытаний продукта.

<sup>2</sup> На основе оценок, полученных для сходных продуктов.

**12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ****12.1 Экоотоксичность**

Не предсказываются никакие неблагоприятные эффекты на водную среду.

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

Органические компоненты, содержащиеся в данном продукте, разлагаются под действием микроорганизмов, однако они не классифицированы как разлагающиеся легко. Органические растворители могут испариться в атмосферу, где произойдет их разложение.

**12.3 Биоаккумуляция**

Низкая способность к биоаккумуляции.

**12.4 Выброс в водоемы / Мобильность в почве**

Предназначение и влияние на установки по водоочистке.:

Не предсказываются никакие неблагоприятные эффекты на бактерии.

**MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI FRICTION COATING**

**13. УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ**

Утилизация продукта и упаковки : Утилизация в соответствии с местными нормативами. Согласно Европейскому Каталогу промышленных отходов, нормы и правила по утилизации отходов определяются не для продукта, а для типа использования. Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем, желательно при взаимном согласии со стороны управления по уничтожению промышленных отходов.

**14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Дорожный транспорт / Железнодорожный транспорт **ADR/RID**

**UN No:** : UN 1993

Настоящее название для транспортировки : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Butyl Acetate / Ethanol)

Класс : 3

Упаковочная группа : III

Этикетки : 3

Морской транспорт (**IMDG**)

**UN No:** : UN 1993

Настоящее название для транспортировки : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Butyl Acetate / Ethanol)

Класс : 3

Упаковочная группа : III

**Emergency Schedule (EmS)** : F-E  
S-E

Этикетки : Flammable liquids

Воздушный транспорт (**IATA**)

**UN No:** : UN 1993

Настоящее название для транспортировки : Flammable liquid, n.o.s.(Butyl Acetate / Ethanol)

Класс : 3

Упаковочная группа : III

Этикетки : Flammable Liquids

**MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI FRICTION COATING****15. РЕГУЛЯТОРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**15.1** Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Статус

**EINECS** : Все ингредиенты перечислены, не учтены или зарегистрированы (ELINCS).

**AICS** : Все ингредиенты перечислены, не учтены или зарегистрированы.

**IECSC** : Все ингредиенты перечислены или не учтены.

**ENCs/ISHL** : Все ингредиенты перечислены, не учтены или зарегистрированы.

**TSCA** : Все химические субстанции этого материала входят или исключаются из списка Химических Субстанций TSCA.

**KECL** : Один или более ингредиентов не приведены в списке или свободны или определены.

**PICCS** : Один или более ингредиентов не приведены в списке или свободны.

**DSL** : Проконсультируйтесь в местном офисе компании Dow Corning.

## MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI FRICTION COATING

## 16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Спецификация продукта была подготовлена в соответствии со статьи 31 и Дополнением II Правил EU REACH а так же с соответствующими дополнениями, по соответствию законам, ограничениям и административным положениям относящимся к классификации, упаковке и маркировки опасных субстанций и смесей.

Лица, получающие Спецификацию Безопасности для данного Продукта, несут ответственность за то, чтобы вся информация, содержащаяся в данной Спецификации, была должным образом прочитана и разъяснена для всех лиц, которые могут использовать, обращаться, утилизировать или каким-либо иным образом контактировать с данным продуктом. Если получатель впоследствии производит состав, содержащий продукт Dow Corning, то единственно на получателя лежит ответственность за обеспечение переноса всей соответствующей информации из Спецификации Безопасности Продукта Dow Corning в их собственную Спецификацию Безопасности Продукта в соответствии со статьи 31 и Дополнением II Правил EU REACH.

В основе всех данных и инструкций, приведенных в этом Паспорте безопасности (SDS), лежит текущий уровень научно-технических знаний на момент, указанный в данном Паспорте безопасности. Компания Dow Corning не будет нести ответственности за какие-либо недостатки в продукте, описанном в данном Паспорте безопасности, если нельзя обнаружить наличие таких недостатков с учетом действующего уровня научно-технических знаний.

Как указано выше данный Паспорт безопасности подготовлен в соответствии с действующим Европейским законодательством. Если вы приобретаете этот материал за пределами Европы, где законодательство о соответствии может отличаться, вы должны получить от вашего местного поставщика Dow Corning Паспорт безопасности, действительный для страны, в которой продукт продан или где предполагается его использование. Обратите внимание, что внешний вид и содержание Паспорта безопасности даже для одного и того же продукта может варьировать в различных странах, отражая различные требования по соответствию нормативам. Если у вас возникают какие-либо вопросы, обращайтесь к вашему местному поставщику Dow Corning.

Источник данных: внутренние данные и общедоступные сведения

**R10** Горюч., **R11** Очень горюч., **R22** Вреден при проглатывании., **R23/24/25** Токсичен при вдыхании, при контакте с кожей и при проглатывании., **R34** Вызывает ожоги., **R37/38** Раздражает дыхательную систему и кожу., **R41** Риск серьезного повреждения глаз., **R48/20/21/22** Вреден: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительной экспозиции путем вдыхания, контакта с кожей и при проглатывании., **R66** Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи, **R67** Пары могут вызвать сонливость и головокружение, **R68** Возможный риск необратимых эффектов.

**H225** Легковоспла-меняющаяся жидкость и пары, **H226** Воспламеняющаяся жидкость и пары, **H301** Токсичен при проглатывании., **H302** Вреден при проглатывании., **H311** Токсичен при контакте с кожей., **H314** Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз., **H315** Вызывает раздражение кожи., **H318** Вызывает серьезное повреждение глаз., **H319** Вызывает серьезное раздражение глаз., **H331** Токсично при вдыхании., **H335** Может вызвать раздражение дыхательных путей или., **H336** Может вызвать сонливость и головокружение., **H341** Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты., **H411** Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.