



**ESKANOL PU 26 COMP. B**

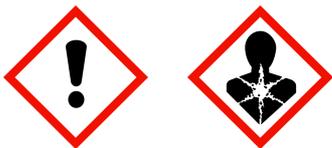
Дата ревизии: 07.03.2017

Код продукта: 00359-1308

страница 2 из 10

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

- |      |   |
|------|---|
| H332 | Наносит вред при вдыхании.  |
| H334 | При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                               |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                              |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение.   |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                          |
| H351 | Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.                   |
| H373 | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  |

Предупреждения

- |                |  |
|----------------|--|
| P260           | Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.   |
| P280           | Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.   |
| P302+P352      | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.   |
| P304+P340      | ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.  |
| 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. |
| P308+P313      | В СЛУЧАЕ воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.  |

**2.3. Другие опасности**

Не известны.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**

**3.2. Смеси**

Химическая характеристика

Препарат с изоцианатами



**Паспорт безопасности**  
в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



**ESKANOL PU 26 COMP. B**

Дата ревизии: 07.03.2017

Код продукта: 00359-1308

страница 3 из 10

**Опасное содержание веществ**

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
9016-87-9	Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи			< 80 %
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
101-68-8	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат			< 20 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
5873-54-1	Дифенилметан-2,4'-диизоцианат			< 10 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
2536-05-2	Дифенилметан-2,2'-диизоцианат			< 5 %
	219-799-4	615-005-00-9	01-2119927323-43	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**4.1. Описание мер первой помощи**

**Общие рекомендации**

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.  
При непрекращающихся жалобах обратиться к врачу.

**При вдыхании**

При вдыхании газов, образующихся при горении, или продуктов распада в нештатной ситуации необходим доступ к свежему воздуху.  
Держать пострадавших в теплом и спокойном окружении.  
Показать для осмотра врачу.

**При попадании на кожу**

Немедленно удалить приставший материал.  
Затронутый участок кожи промойте большим количеством воды с мылом или с жидким полиэтиленгликолем.  
Проконсультироваться с врачом.

**При контакте с глазами**

Немедленно промыть в течение не менее 15 минут обильным количеством воды, в т. ч. под веком.  
Лечение у глазного врача.

**При попадании в желудок**

Не побуждать к рвоте.  
Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.  
Немедленно вызвать врача.  
Тщательно прополощите рот водой.

**4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Вред для здоровья при вдыхании.  
Вызывает раздражение кожи.



## ESKANOL PU 26 COMP. B

Дата ревизии: 07.03.2017

Код продукта: 00359-1308

страница 4 из 10

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Вызывает серьезное раздражение глаз.  
Может вызывать аллергическую или астматическую реакцию или затруднить дыхание при попадании в дыхательные пути.  
Может вызвать раздражение дыхательных путей или.  
Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.  
Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

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

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Подходящие средства пожаротушения

Пена, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), средство для сухого пожаротушения, разбрызгиваемая струя воды

#### Неподходящие средства пожаротушения

Полная струя воды.

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

При пожаре могут образоваться:  
Моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) и оксиды азота (NO<sub>x</sub>)  
Циановодород (HCN)  
Изоцианаты (NCO)

### 5.3. Меры предосторожности для пожарных

Использовать изолированный от циркуляционного воздуха кислородный аппарат и защищающую от воздействия химикатов спецодежду.

#### Дополнительная рекомендация

Не допускайте попадания воды для тушения в канализацию, в грунт или сточные воды. Поэтому обеспечьте достаточные возможности для удержания воды для тушения.  
Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.  
Остатки сгорания и загрязненная вода тушения должны утилизироваться в соответствии с местными официальными предписаниями.

## 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

При образовании паров носить респиратор.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Использовать индивидуальную защитную одежду.

### 6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.  
Предотвращайте попадание в почву / грунт.

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

Подобрать при помощи материала, связывающего жидкости (напр., песка, силикагеля, связывающих кислоты веществ, универсальных связывающих веществ).  
Подобрать лопатой и положить в подходящие емкости для удаления в качестве отходов.  
Не закрывайте емкости герметично.  
По причине реакции с влажным воздухом и/или водой в емкости может возрасти давление углекислого газа.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).  
Информация по удалению см. раздел 13.



**ESKANOL PU 26 COMP. B**

Дата ревизии: 07.03.2017

Код продукта: 00359-1308

страница 5 из 10

**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**

- Держать емкость плотно закрытой.
- Избегать соприкосновения с глазами и кожей.
- Обеспечьте достаточный воздухообмен и/или воздухоотвод в рабочих помещениях.
- Не вдыхать пары.
- При распылении необходимо наличие отсоса воздуха.
- Использовать только в хорошо проветриваемых местах.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

- Не требуется особых противопожарных мер.

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

**Требования в отношении складских зон и тары**

- Хранить емкости плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.
- Рекомендованная температура хранения: 10°C - 25°C
- По причине реакции с влажным воздухом и/или водой в емкости может возрасти давление углекислого газа.

**Совет по обычному хранению**

- Экзотермическая реакция с:  
Кислоты и основы.  
Вода, амины, алкоголи

**Дополнительная информация по условиям хранения**

- Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

**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
101-68-8	1,1'-Метиленис(4-изоцианатбензол)		0,5	(максимальная)

**8.2. Регулирование воздействия**

**Подходящие технические устройства управления**

- Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

**Защитные и гигиенические меры**

- Не вдыхать пары.
- Избегать соприкосновения с глазами и кожей.
- Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.
- Во время применения не есть, не пить и не курить.
- Немедленно снять загрязненную или пропитанную одежду.

**Защита глаз/лица**

- Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).
- Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

**Защита рук**

- Перчатки, защищающие от химикалий из нитрила, нитрила/хлопка, бутила или неопрена, толщина материала не менее 0,7 мм, продолжительность носки около 480 минут.



## ESKANOL PU 26 COMP. B

Дата ревизии: 07.03.2017

Код продукта: 00359-1308

страница 6 из 10

Эта рекомендация основывается исключительно на химической совместимости и на испытании согласно EN 374 в лабораторных условиях.  
В зависимости от случая применения могут предъявляться различные требования. Поэтому надлежит принципиально учитывать рекомендации поставщика защитных перчаток.  
Примеры из базы данных перчаток: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

### Защита кожи

Легкая защитная одежда

### Защита дыхательных путей

При недостаточной приточной вентиляции надеть респиратор (тип газового фильтра A) (EN 14387).

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкая
Цвет:	Тёмно-коричневая
Запах:	Землистый, затхлый

#### Стандарт на метод испытания

#### Изменения состояния

Начальная точка кипения и интервал кипения:	> 300 °C	DIN 53171
Температура застывания:		
Точка вспышки:	110 °C	DIN EN 22719 / ISO 2719
Нижний предел экспозиции:	0,4 объем. %	
Верхний предел экспозиции:	10,6 объем. %	
Температура воспламенения:	> 500 °C	DIN 51794
Давление пара: (при 20 °C)	11 hPa	EC A 4
Давление пара: (при 50 °C)	20 hPa	EC A 4
Плотность (при 25 °C):	1,15 g/cm <sup>3</sup>	ISO 2811-2
Растворимость в воде:	Реагирует с водой	
Вязкость, динамическая: (при 25 °C)	145 - 215 mPa·s	ISO 2884-2

### 9.2. Другие данные

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Разложение отсутствует при условии хранения и применения в соответствии с назначением.

### 10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Реакции с сильными кислотами и щелочами.  
Реагирует с: Вода, амины, алкоholes

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Не перегревать во избежание термического разложения



## ESKANOL PU 26 COMP. B

Дата ревизии: 07.03.2017

Код продукта: 00359-1308

страница 7 из 10

По причине реакции с влажным воздухом и/или водой в емкости может возрасти давление углекислого газа.

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

Кислоты и основы.  
Вода, амины, алкоголи

### **10.6. Опасные продукты разложения**

Циановый водород (синильная кислота)  
моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) и нитрозные газы (NO<sub>x</sub>)  
Изоцианат

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### **11.1. Данные о токсикологическом воздействии**

#### **Острая токсичность**

Наносит вред при вдыхании.  
Токсикологические данные отсутствуют.

#### **Раздражение и коррозия**

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
При попадании на кожу вызывает раздражение.

#### **Сенсибилизирующее действие**

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).  
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

#### **Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.  
Мутагенность зародышевых клеток: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
Репродуктивная токсичность: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. ( Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи); (Дифенилметан-4,4'-диизоцианат); (Дифенилметан-2,4'-диизоцианат))

#### **Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. ( Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи); (Дифенилметан-4,4'-диизоцианат))

#### **Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **Последующая информация Прочие наблюдения**

Классификация проводилась согласно методике расчета Предписания (ЕС) № 1272/2008.

#### **Практический опыт**

#### **Прочие наблюдения**

В случае с лицами, имеющими повышенную чувствительность, возможно возникновение таких реакций, как кашель или затруднение дыхания даже при очень незначительных концентрациях изоцианата.  
Поэтому обеспечьте хорошее проветривание помещения.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### **12.1. Токсичность**

Экологические данные отсутствуют.

### **12.2. Стойкость и разлагаемость**

Биологически трудно расщепляется.

### **12.3. Потенциал биоаккумуляции**



## ESKANOL PU 26 COMP. B

Дата ревизии: 07.03.2017

Код продукта: 00359-1308

страница 8 из 10

Ожидается потенциал биоаккумуляции.

### **12.4. Мобильность в почве**

Данные отсутствуют.

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

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

### **12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

Оказывает слабое загрязняющее действие на воду.

### **Дополнительная рекомендация**

В водных системах происходит образование нерастворимых и химически инертных полимочевин (поликарбамидов).

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

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

### **13.1. Методы утилизации отходов**

#### **Рекомендация**

Предпочитать повторное использование (поторную переработку) удалению в качестве отходов. Может сжигаться с соблюдением местных административных предписаний.

#### **Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Обращаться с неочищенной групповой тарой как с их содержимым.

Оптимально опорожнить загрязненные упаковки, затем после соответствующей очистки можно направить их на повторное использование.

Упаковки, не поддающиеся очистке, удалять в виде отходов, как вещество.

## **РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

### **Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

#### **14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### **14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### **14.3. Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### **14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

### **Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

#### **14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### **14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### **14.3. Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### **14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

### **Морская доставка (IMDG)**

#### **14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.



**ESKANOL PU 26 COMP. B**

Дата ревизии: 07.03.2017

Код продукта: 00359-1308

страница 9 из 10

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**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**

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Класс загрязнения воды (D):

1 - слегка заражающий воду

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Сокращения и акронимы**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk



**Паспорт безопасности**  
в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



**ESKANOL PU 26 COMP. B**

Дата ревизии: 07.03.2017

Код продукта: 00359-1308

страница 10 из 10

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

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

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
EUN204	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

**Дополнительная информация**

Данные в позициях от 4 до 8 и от 10 до 12 частично распространяются не на применение и надлежащее использование продукта (см. информацию об употреблении/о продукте), а на высвобождение больших количеств при несчастных случаях и нарушениях правил.

Приведенные данные описывают исключительно требования по технике безопасности, предъявляемые к продукту/продуктам, и основываются на уровне наших знаний на сегодняшний день.

Спецификацию поставки просьба см. в соответствующих памятках по продукции.

Они не являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.

(n.a. - не применимо, n.b - не определено)

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