

# Паспорт безопасности

Страница: 1/11

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению EC № 1907/2006

Дата / переработан: 29.12.2010

Версия: 4.0

Продукт: 1,2-PROPYLENE GLYCOL USP

(Идентификационный номер 30054515/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.12.2010

## 1. Наименование вещества/препарата и название фирмы

Идентификатор продукта

### 1,2-PROPYLENE GLYCOL USP

Химическое название: 1,2-пропиленгликоль (CPO)

**Идентифицированные применения вещества и смесей и нерекомендуемые применения**

Идентифицированные применения: Химикат

Рекомендуемое применение: растворители, Промежуточный продукт, Химикат, вспомогательный материал, антифриз, добавка для косметики, Табак и табачные изделия

**Подробности для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасности**

Фирма:  
БАСФ СЕ  
Германия  
67056 Людвигсхафен

Адрес для связи:  
ЗАО БАСФ  
Кадашевская набережная, д. 14 корп. 3  
119017 Москва, Россия

Телефон: +7 495 231-7200 или 8 800 200 58 37  
Адрес электронной почты: info.russia@basf.com

**Номер телефона в экстренных ситуациях**

International emergency number:  
Телефон: +49 180 2273-112

## 2. Возможные опасности

Элементы маркировки



---

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 29.12.2010

Версия: 4.0

Продукт: 1,2-PROPYLENE GLYCOL USP

(Идентификационный номер 30054515/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.12.2010

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

как в Приложении VI Директивы 67/548/СЕЕ

Продукт не требует предварительной маркировки в соответствии с директивами ЕС.

#### **Классификация вещества или смеси**

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

Продукт не требует предварительной маркировки в соответствии с директивами ЕС.

Возможные опасности:

Неизвестно никаких особых рисков.

#### **Другие опасности**

Оценка PBT / vPvB:

Согласно приложению XIII распоряжения № 1907/2006 (ЕС) о регистрации, оценки, разрешении и ограничении химических веществ (REACH): Не удовлетворяет PBT-критериям (устойчивый, биоаккумулятивный, токсичный).. Индивидуальная классификация

Согласно приложению XIII распоряжения № 1907/2006 (ЕС) о регистрации, оценки, разрешении и ограничении химических веществ (REACH): Не удовлетворяет vPvB-Критериям (очень устойчивый/очень биоаккумулятивный).. Индивидуальная классификация

---

### **3. Состав/Сведения о веществах, входящих в состав**

#### **Вещества**

##### Химическая характеристика

1,2-пропиленгликоль

CAS-номер: 57-55-6

Номер ЕС: 200-338-0

---

### **4. Меры по оказанию первой помощи**

#### **Описание мер по оказанию первой помощи**

Удалить загрязненную одежду.

После вдыхания:

Покой, свежий воздух.

После контакта с кожей:

Основательно промыть водой с мылом.

После попадания в глаза:

Не менее 15 минут промывать открытые глаза проточной водой.

После проглатывания:

Прополоскать рот и выпить большое количество воды.

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 29.12.2010

Версия: 4.0

Продукт: 1,2-PROPYLENE GLYCOL USP

(Идентификационный номер 30054515/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.12.2010

**Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия**

| Опасности: Нет данных.

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

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

**5. Меры по тушению пожара****Средства пожаротушения**

Пригодные средства пожаротушения:

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

**Особенные опасности, происходящие от вещества или смеси**

| Избегать проникновения в почву, канализацию и поверхностные воды. Принять необходимые меры по удержанию воды, использованной для тушения пожара. Утилизировать загрязненную воду и почву согласно локальным предписаниям.

**Указания по тушению пожара**

Специальные средства защиты:

Одеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация:

Загрязненная вода, использовавшаяся для тушения, должна быть обезврежена в соответствии с нормативными предписаниями.

**6. Меры в случае непреднамеренного высвобождения****Меры предосторожности персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации**

Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами.

**Меры защиты окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию.

**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). Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям.

**Ссылка на другие разделы**

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



## 7. Обращение и хранение

### Меры предосторожности для безопасного обращения

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

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:

Принять меры против статической электризации.

### Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов

Подходящие материалы для тары: алюминий, нержавеющая сталь 1.4439, полиэтилен высокой плотности, светонепроницаемый

Неподходящие материалы для контейнеров: цинк

Другие указания по условиям хранения: Емкость хранить герметично закрытой в сухом прохладном месте. Предохранять от воздействия воздуха. Защищать от влажности воздуха. Беречь содержимое от воздействия света.

Стабильность при хранении:

Температура хранения:  $\leq 40$  °C

Соблюдать указанную температуру хранения.

Время хранения товара на складе: 12 Мес.

## 8. Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

### Контрольные параметры

Компоненты вещества, в отношении которых необходим контроль предельно допустимой концентрации на рабочем месте.

57-55-6: 1,2-пропиленгликоль

CLV 7 mg/m<sup>3</sup> (MAC (RU)), Пар и аэрозоль

### PNEC

пресная вода: 260 mg/l

морская вода: 26 mg/l

периодическое высвобождение: 183 mg/l

Очистные сооружения: 20000 mg/l

осадок (пресная вода): 572 mg/kg

осадок (морская вода): 57,2 mg/kg

почва: 50 mg/kg

### DNEL

рабочий

Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание: 168 mg/m<sup>3</sup>

рабочий

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 29.12.2010

Версия: 4.0

Продукт: 1,2-PROPYLENE GLYCOL USP

(Идентификационный номер 30054515/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.12.2010

Длительная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 10 mg/m<sup>3</sup>

Потребитель

Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 213 mg/kg мт/день

Потребитель

Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание: 50 mg/m<sup>3</sup>

Потребитель

Длительная экспозиция - систематические эффекты, орально: 85 mg/kg мт/день

Потребитель

Длительная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 10 mg/m<sup>3</sup>**Контроль высвобождения**Индивидуальные средства противохимической защиты

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.

Из-за большого многообразия типов необходимо учитывать инструкции по эксплуатации от производителя.

Дополнительное примечание: Данные основаны на собственных исследованиях, взяты из литературы и из информации производителей перчаток либо выведены исходя из свойств аналогичных материалов. Необходимо учитывать, что из-за многих факторов (например, температуры), время использования химической защитной перчатки на практике может быть значительно короче указанного времени проникновения.

Защита глаз:

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

Спецодежда:

легкая защитная одежда

Общие профилактические и гигиенические меры

Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами.

**Химические и физические свойства****Данные по основным физическим и химическим свойствам**

форма:	100 %(m): вязкий	
Цвет:	бесцветный	
Запах:	без запаха	
Показатель pH:	6,4	(внутренний метод)
	(500 g/kg, 20 °C)	
Точка плавления:	-59 °C	(другие)
	Библиографическая ссылка.	
Точка кипения:	184 °C	
	(1.003,2 hPa)	

4/7/58



BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 29.12.2010

Версия: 4.0

Продукт: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(Идентификационный номер 30054515/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.12.2010

Температура вспышки:	104 °C	
Воспламеняемость:	трудновоспламеняемый	
Давление пара:	0,2 hPa (20 °C)	(Директива 92/69/CEE, A.4)
Плотность:	1,03 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Относительная плотность:	1,03 (20 °C)	(Директива 92/69/CEE, A.3)
Растворимость в воде:	полностью растворимый	
Растворимость (качественная) растворители:	полярные растворители растворимый	
Самовозгораемость:	Температура: 20 °C не самовоспламеняющийся	
Опасность взрыва:	невзрывоопасный	
Воспламеняющие свойства:	не способствует распространению огня	

### Другая информация

Насыпная плотность:	Нет данных.
pKA:	Продукт не распадается.
гранулометрический состав:	Материал/продукт не транспортируется и не используется в твердом или гранулированном состоянии. Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.
Молярная масса:	76,10 g/mol

### Стабильность и реактивность

#### Реактивность

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

Образование воспламеняемых газов:	Примечания:	Не образуются пламенные газы в присутствие воды.
-----------------------------------	-------------	--

#### Химическая стабильность

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

#### Возможность опасных реакций

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

#### Условия, которых следует избегать

> 40 °C

Избегать влажности. Избегать дневного света. Несоблюдение указанных условий может привести к нежелательным реакциям разложения.

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 29.12.2010

Версия: 4.0

Продукт: 1,2-PROPYLENE GLYCOL USP

(Идентификационный номер 30054515/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.12.2010

### Несовместимые материалы

Вещества, которых необходимо избегать:  
цинк, сильные оксиданты

### Опасные продукты разложения

Возможные продукты разложения:  
карбонильные соединения, производные диоксолана

## Данные по токсикологии

### Данные по токсикологическому воздействию

#### Токсичность.

Оценка острой токсичности:

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

Экспериментальные/вычисленные данные:

LD50 крыса (орально): > 22.000 mg/kg

(при вдыхании): Исследование не обязательно.

LD50 кролик (кожный): > 2.000 mg/kg

Смертности не наблюдалось.

#### Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:

Не раздражает кожу. Не раздражает глаза.

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ожог/раздражение кожи кролик: не раздражает (OCDE, Директива 404)

Серьезное повреждение/раздражение глаз кролик: не раздражает (OCDE, Директива 405)

#### Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсibilизации:

В ходе тестов над животными не было отмечено повышение у них чувствительности кожи (сенсibilизации).

Экспериментальные/вычисленные данные:

тест с использованием максимальных доз, применявшийся для морских свинок. морская свинка: не сенсibilизирующий

#### Мутагенность на зародышевые клетки

Определение мутагенности:

В ходе различных опытов на бактериях и клеточных культурах млекопитающих мутагенное воздействие не обнаружено. Вещество не оказало мутагенного воздействия на подопытных млекопитающих.

5/7/58



---

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 29.12.2010

Версия: 4.0

Продукт: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(Идентификационный номер 30054515/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.12.2010

---

Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:

При долговременном поступлении высоких концентраций вещества с пищей в организм подопытных животных канцерогенного воздействия не обнаружено.

Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:

В ходе опытов над животными не получено доказательств негативного воздействия на способность к размножению.

Развивающаяся токсичность.

Оценка тератогенной токсичности:

В ходе опытов над животными не выявлено негативного влияния на плод.

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

Оценка токсичности после повторной выдачи:

Повторный оральный прием препарата не вызвал специфических эффектов.

Опасность попадания инородного тела при вдыхании.

не применимо к данному случаю

---

## Информация по экологии

### Токсичность

Оценка водной токсичности:

С большой степенью вероятности продукт не является высокоопасным для водных организмов.

При правильном введении незначительных концентраций в адаптированные биологические очистные установки можно избежать снижения разлагающего действия активного ила.

Токсичность для рыб:

LC50 (96 h) 40.613 mg/l, Радужная форель/*Oncorhynchus mykiss* (Тест на рыбах, статичный)

Водные беспозвоночные:

EC50 (48 h) 18.800 mg/l, *Mysidopsis bahia*

Водные растения (водоросли):

EC50 (72 h) 24.200 mg/l (Коэффициент роста), *Selenastrum capricornutum* (OECD- Директива 201)

Микроорганизмы/ воздействие на активный ил:

ECO (18 h) > 20.000 mg/l, *Pseudomonas putida* (водный)

Хроническая токсичность для рыб:

Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.



---

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 29.12.2010

Версия: 4.0

Продукт: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(Идентификационный номер 30054515/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.12.2010

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:  
NOEC (7 d), 13.020 mg/l, Ceriodaphnia sp.

Оценка наземной токсичности:  
Исследование не обязательно.

### **Устойчивость и распад**

Оценка биораспада и элиминации (H<sub>2</sub>O):  
Легкий биораспад (по критериям OECD).

Информация по элиминированию:  
81,7 % CO<sub>2</sub>-образование по отношению к теоретическому показателю (28 d) (OCDE, Директива 301 F) (аэробный, активный ил)

90,6 % CO<sub>2</sub>-образование по отношению к теоретическому показателю (64 d) (Директива 306 ОЭСР) (аэробный, морская вода)

### **Потенциал биоаккумуляции**

Оценка биоаккумуляционного потенциала:  
Исходя из значения коэффициента распределения n-октанол/вода (logPow), не следует ожидать накопления в организме.

### **Изменчивость в почве (и другие составные части, если такие имеются)**

Оценка транспортировки между отделениями охраны окр.среды:  
Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

### **Результаты PBT и vPvB-оценки**

Согласно приложению XIII распоряжения № 1907/2006 (ЕС) о регистрации, оценки, разрешении и ограничении химических веществ (REACH): Не удовлетворяет PBT-критериям (устойчивый, биоаккумулятивный, токсичный).. Индивидуальная классификация

Согласно приложению XIII распоряжения № 1907/2006 (ЕС) о регистрации, оценки, разрешении и ограничении химических веществ (REACH): Не удовлетворяет vPvB-Критериям (очень устойчивый/очень биоаккумулятивный).. Индивидуальная классификация

### **Дополнительные указания**

Прочие указания по экотоксикологии:  
Без предварительной обработки не допускать попадания продукта в водоемы.

---

### **Указания по утилизации**

#### **Способы переработки отходов**

При соблюдении местных предписаний продукт должен быть доставлен на приспособленный полигон/площадку для хранения отходов и мусора или приспособленную установку для сжигания отходов.



BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 29.12.2010

Версия: 4.0

Продукт: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(Идентификационный номер 30054515/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.12.2010

Загрязненная упаковка:

Незагрязненная упаковка может быть использована повторно.

Упаковку, не подлежащую очистке, необходимо утилизировать так же, как и содержимое.

---

## Данные по транспортировке

### Наземный транспорт

ADR

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

RID

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

### Речной транспорт

ADN

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

### Морской транспорт

IMDG

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Воздушный

#### транспорт

IATA/ICAO

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

---

## Предписания

Предписания по безопасности, здоровью и окружающей среде/особенные правовые предписания для вещества или смеси

---

## Прочие сведения

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

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

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 29.12.2010

Версия: 4.0

Продукт: **1,2-PROPYLENE GLYCOL USP**

(Идентификационный номер 30054515/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 30.12.2010

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.

7/7/58

