

# Паспорт безопасности

Страница: 1/10

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.03.2011

Версия: 4.0

Продукт: **Glythermin\* NF**

(Идентификационный номер 30052450/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.02.2012

## 1. Наименование вещества/препарата и название фирмы

Идентификатор продукта

**Glythermin\* NF****Идентифицированные применения вещества и смесей и нерекомендуемые применения**

Идентифицированные применения: Специальная жидкость для химической промышленности

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

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

Символ(ы) опасности

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.03.2011

Версия: 4.0

Продукт: **Glythermin\* NF**

(Идентификационный номер 30052450/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.02.2012

Хп Вреден для здоровья.



Фразы-R

R22

Вреден для здоровья при проглатывании.

Фразы-S

S2

Не допускать попадания в руки детям.

S24/25

Избегать контакта с кожей и глазами.

S46

В случае проглатывания необходимо немедленно вызвать врача и предъявить упаковку или этикетку.

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования:  
ETHANE-1,2-DIOL/ETHYLENEGLYCOL

**Классификация вещества или смеси**Согласно Директиве 67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС

Возможные опасности:

Вреден для здоровья при проглатывании.

**Другие опасности****3. Состав/Сведения о веществах, входящих в состав****Смеси**Химическая характеристика

этиленгликоль

ингибиторы

Опасные компоненты (GHS)

согласно предписания ЕС № 1272/2008

этиленгликоль

Содержание (W/W): &gt; 90 %

CAS-номер: 107-21-1

Номер ЕС: 203-473-3

Регистрационный номер REACH:

01-2119456816-28

INDEX-номер: 603-027-00-1

2-этилгексановая кислота, натриевая соль

Содержание (W/W): &gt; 2 % - &lt; 3 %

CAS-номер: 19766-89-3

Номер ЕС: 243-283-8

disodium tetraborate pentahydrate; borax pentahydrate

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.03.2011

Версия: 4.0

Продукт: **Glythermin\* NF**

(Идентификационный номер 30052450/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.02.2012

Содержание (W/W):  $\geq 0,3\%$  -  $\leq$ 

1 %

CAS-номер: 12179-04-3

INDEX-номер: 005-011-02-9

Опасные ингредиенты/примеси  
согласно директиве 1999/45/EC

## этиленгликоль

Содержание (W/W):  $> 90\%$ 

CAS-номер: 107-21-1

Номер ЕС: 203-473-3

Регистрационный номер REACH: 01-2119456816-28

INDEX-номер: 603-027-00-1

Символ(ы) опасности: Xn

Фразы-R: 22

## 2-этилгексановая кислота, натриевая соль

Содержание (W/W):  $\geq 2\%$  -  $\leq 3\%$ 

CAS-номер: 19766-89-3

Номер ЕС: 243-283-8

Символ(ы) опасности: Xn

Фразы-R: 63

## disodium tetraborate pentahydrate; borax pentahydrate

Содержание (W/W):  $\geq 0,3\%$  -  $\leq 1\%$ 

CAS-номер: 12179-04-3

INDEX-номер: 005-011-02-9

Символ(ы) опасности: T

Фразы-R: 41, 60, 61

Категория 2: Вещества, которые необходимо рассматривать как оказывающие повреждающее воздействие на плод (развитие плода) человека, или вещества, которые необходимо рассматривать как негативно влияющие на репродуктивную способность человека.

Формулировка символов опасности, фраз-R и предписаний-H характерна для главы 16, если указаны опасные ингредиенты.

---

#### 4. Меры по оказанию первой помощи

**Описание мер по оказанию первой помощи**

Удалить загрязненную одежду.

После вдыхания:

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

После контакта с кожей:

Основательно промыть водой с мылом.

После попадания в глаза:

Не менее 15 минут промывать открытые глаза проточной водой.

После проглатывания:

---

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.03.2011

Версия: 4.0

Продукт: **Glythermin\* NF**

(Идентификационный номер 30052450/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.02.2012

Немедленно прополоскать рот и выпить много воды, обратиться к врачу. Принять 50 мл чистого этанола в приемлемой концентрации.

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

Симптомы: Самые важные известные симптомы и воздействия описаны в маркировке продукта (раздел 2) и/или в разделе 11.

Другие важные симптомы и воздействия до сих пор неизвестны.

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

Лечение: Симптоматическое лечение (дезактивация).

---

## **5. Меры по тушению пожара**

### **Средства пожаротушения**

Пригодные средства пожаротушения:

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

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

#### **Указания по тушению пожара**

Специальные средства защиты:

Одеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация:

Степень угрозы зависит от горящих материалов и условий пожара. Загрязненная вода, использовавшаяся для тушения, должна быть обезврежена в соответствии с нормативными предписаниями.

---

## **6. Меры в случае непреднамеренного высвобождения**

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

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

Использовать индивидуальную защитную одежду.

### **Меры защиты окружающей среды**

Изолировать загрязненную и использовавшуюся для тушения воду. Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/ грунтовые воды.

### **Способы и материалы для сдерживания и очистки**

Для больших количеств: Откачать.

Остатки: собрать при помощи подходящего материала, впитывающего жидкость. 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. Тару закрывать сразу после взятия продукта, так как продукт вбирает влагу из воздуха.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:

Не требуется принятия специальных мер.

### Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов

Другие указания по условиям хранения: Резервуары хранить герметично закрытыми в сухом месте. Не рекомендуется хранить в оцинкованных резервуарах.

### Специфическое конечное использование

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

## Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

### Контрольные параметры

### Контроль высвобождения

#### Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:

При высоких концентрациях или длительном воздействии необходима подходящая защита органов дыхания. Газовый фильтр EN 141 тип А (для газов/паров органических соединений (точка кипения >65°C)).

Защита рук:

Защитные перчатки, устойчивые к воздействию химикатов (EN 374).

Материалы, пригодные также для продолжительного прямого контакта (рекомендуется: защитный индекс 6, соответственно > 480 минут времени проникновения согл. EN 374) нитриловый каучук (NBR) - толщина слоя 0,4 мм

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

Защита глаз:

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

#### Общие профилактические и гигиенические меры

Не вдыхать газы/пары/аэрозоли. Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами. Рекомендуется закрытая рабочая одежда.

## Химические и физические свойства

### Данные по основным физическим и химическим свойствам

форма: жидкость

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.03.2011

Версия: 4.0

Продукт: **Glythermin\* NF**

(Идентификационный номер 30052450/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.02.2012

Цвет:	согласно спецификации	
Запах:	свойственный продукту	
Показатель pH:	7,1 - 7,3	(ASTM D1287)
Температура затвердевания:	< -18 °C	(DIN ISO 3016)
Точка кипения:	>= 165 °C	(ASTM D1120)
Температура вспышки:	126,5 °C	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Нижний предел взрывоопасной концентрации:	4,9 %(V)	
Верхний предел взрывоопасной концентрации:	14,6 %(V)	
Температура воспламенения:	440 °C	(DIN 51794)
Давление пара:	0,2 hPa (20 °C)	
Плотность:	1,122 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(DIN 51757)
Растворимость (качественная) растворители:	полярные растворители растворимый	
Вязкость, кинематическая:	20 - 30 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)	(DIN 51562)
Опасность взрыва:	невзрывоопасный	

### Другая информация

Смешиваемость с водой:	смешивающийся в любых пропорциях
Гигроскопия:	гигроскопичный

## Стабильность и реактивность

### Реактивность

Коррозия металлов: Не оказывает координирующего воздействия на металл.

### Химическая стабильность

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

Перекиси:	0 % Продукт не содержит пероксиды.
-----------	---------------------------------------

### Возможность опасных реакций

При надлежащем хранении и использовании не происходит опасных реакций.

### Условия, которых следует избегать

Не ожидается ни одного из условий, которых следует избегать

### Несовместимые материалы

Вещества, которых необходимо избегать:  
сильные оксиданты

### Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения:

---

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.03.2011

Версия: 4.0

Продукт: **Glythermin\* NF**

(Идентификационный номер 30052450/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.02.2012

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

---

## **Данные по токсикологии**

### **Данные по токсикологическому воздействию**

#### Токсичность.

Экспериментальные/вычисленные данные:

LD50 крыса (орально): > 2.000 mg/kg

LD50 кролик (кожный): > 2.000 mg/kg

Библиографическая ссылка.

#### Раздражающее действие

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ожог/раздражение кожи кролик: не раздражает

Серьезное повреждение/раздражение глаз кролик: не раздражает

#### Случаи воздействия на человека

*Данные по: этан-1,2-диол*

*Экспериментальные/вычисленные данные:*

*средняя смертельная доза: 1,2 - 1,5 g/kg , орально, взрослые*

*расстройство сознания, повреждение почек, повреждение центральной нервной системы:*

*Указанные симптомы/диагнозы могут проявиться также и при воздействии малых доз.*

#### Другие указания, касающиеся токсичности

Продукт не был испытан. Данные по токсичности были выведены на основании свойств отдельных компонентов.

*Данные по: этан-1,2-диол*

*При соблюдении ПДК риск негативного влияния на плод маловероятен.*

*опасность резорбции через кожу. Вся имеющаяся информация в совокупности не содержит указаний на канцерогенное воздействие.*

---

## **Информация по экологии**

### **Токсичность**

Токсичность для рыб:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

Водные беспозвоночные:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, дафния/*Daphnia magna*

---

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.03.2011

Версия: 4.0

Продукт: **Glythermin\* NF**

(Идентификационный номер 30052450/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.02.2012

---

Водные растения (водоросли):  
EC50 (72 h) > 100 mg/l, водоросли

Микроорганизмы/ воздействие на активный ил:  
При правильном введении незначительных концентраций в адаптированные биологические очистные установки можно избежать снижения разлагающего действия активного ила.

### **Устойчивость и распад**

Информация по элиминированию:  
> 70 % Уменьшение DOC (28 d) (OCDE 301 A (новая версия)) Легко поддается биологическому расщеплению.

### **Потенциал биоаккумуляции**

Способность к биоаккумуляции.:  
Накопление в организме маловероятно.

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

Оценка транспортировки между отделениями охраны окр.среды:  
Материал не испаряется в атмосферу с водной поверхности.  
Не ожидается соединения с твердой земной фазой.

### **Результаты PBT и vPvB-оценки**

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

*Данные по: этиленгликоль*

*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.

Продукт не был испытан. Данные по экотоксикологии были выведены на основании свойств отдельных компонентов.

---

### **Указания по утилизации**



BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.03.2011

Версия: 4.0

Продукт: **Glythermin\* NF**

(Идентификационный номер 30052450/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.02.2012

## 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.

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

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

---

---

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 15.03.2011

Версия: 4.0

Продукт: **Glythermin\* NF**

(Идентификационный номер 30052450/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.02.2012

---

## Прочие сведения

Расшифровка символов опасности, фраз опасности и R-фраз, приведенных в главе 3 в разделе 'Опасные ингредиенты/примеси':

Xn	Вреден для здоровья.
T	Токсичный.
22	Вреден для здоровья при проглатывании.
63	Вероятно повреждающее воздействие на ребенка в утробе матери.
41	Опасность тяжёлых повреждений глаз.
60	Может оказывать негативное влияние на способность к размножению.
61	Может нанести вред ребенку в утробе матери.

---

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 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.