

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



## GLYKOSOL N

Дата ревизии: 08.01.2018

Код продукта: 11386-0003

страница 1 из 9

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1. Идентификатор продукта

GLYKOSOL N

#### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

##### Использование вещества/смеси

Различные

#### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: pro Kühlesole GmbH  
Улица: Am Langen Graben 37  
Город: D-52353 Дьрен  
Телефон: +49 2421 59196-0  
Телефакс: +49 2421 59196-10  
Ответственный Департамент: Лицо, ответственное за сертификат безопасности: sds@gbk-ingelheim.de  
1.4. Аварийный номер телефона: Notrufnummer INTERNATIONAL: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Острая токсичность: Acute Tox. 4

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия: STOT RE 2

Указание на опасность:

Вредно при проглатывании.

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

#### 2.2. Элементы маркировки

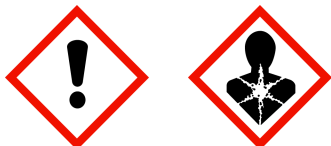
##### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

##### Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Этандиол (см. гликоль)

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



##### Указание на опасность

H302

Вредно при проглатывании.

H373

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

##### Предупреждения

P260

Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.

P270

При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.

P301+P312

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



## GLYKOSOL N

Дата ревизии: 08.01.2018

Код продукта: 11386-0003

страница 2 из 9

P330	Прополоскать рот.
P314	При плохом самочувствии обратиться к врачу.
P501	Содержимое или резервуар подлежит утилизации в соответствии с местными, региональными, национальными или международными предписаниями.

### Дополнительная рекомендация

На продукт нанесена маркировка согласно Предписанию ЕС № 1272/2008 (Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ).

### 2.3. Другие опасности

Согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не является стойким, подверженным биоаккумуляции, токсичным / очень устойчивым и способным к биологическому накоплению веществом. Особая опасность поскользнуться со стороны вытекшего/просыпавшегося продукта.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2. Смеси

#### Химическая характеристика

Смесь из приведенных веществ с неопасными примесями

#### Опасное содержание веществ

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
107-21-1	Этандиол (см. гликоль)			95 - < 100 %
	203-473-3		01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 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

После вдыхания паров при несчастном случае перенести на свежий воздух. При жалобах направить к врачу.

#### При попадании на кожу

Немедленно смыть мылом с обильным количеством воды. При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.

#### 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

Строго запрещается вливать что-либо в рот человеку, находящемуся без сознания. Не побуждать к рвоте. Промыть рот и дополнительно выпить обильное количество воды. Немедленно вызвать врача. Симптомы отравления могут возникнуть и спустя лишь несколько часов, в связи с чем необходимо наблюдение со стороны врача в течение не менее 48 часов.

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

Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии. (Почки, орал)

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



## GLYKOSOL N

Дата ревизии: 08.01.2018

Код продукта: 11386-0003

страница 3 из 9

Вреден при проглатывании.

### **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**

Устойчивая к воздействию алкоголя пена, сухое средство для тушения огня, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), разбрызгиваемая струя воды.

#### **Неподходящие средства пожаротушения**

Полная струя воды.

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

При пожаре могут образоваться: монооксид углерода и диоксид углерода. При определенных условиях пожара нельзя исключать следы других токсичных веществ. Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

### **5.3. Меры предосторожности для пожарных**

Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости. Использовать респиратор, действующий независимо от окружающего воздуха. Носить защитный костюм, закрывающий все тело. Конденсировать газы/пары струей разбрызгиваемой воды.

#### **Дополнительная рекомендация**

Собрать загрязненную пожарную воду, она не должна попасть в канализацию. 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. Избегайте контакта с глазами, кожей и слизистой оболочкой. Использовать личную защитную одежду.

### **6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

### **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.

### **6.4. Ссылка на другие разделы**

Информация по удалению см. раздел 13.

## **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**

Использовать только в хорошо проветриваемых местах. Избегайте контакта с глазами, кожей и слизистой оболочкой. Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, при необходимости вытяжку на рабочем месте.

#### **Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Не допускайте контакта с источниками воспламенения. - Не курить. Примите меры против

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



## GLYKOSOL N

Дата ревизии: 08.01.2018

Код продукта: 11386-0003

страница 4 из 9

возникновения электростатических разрядов. Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

### Дальнейшие указания

Избегать формирования аэрозоля. Не вдыхать пар/аэрозоль. При недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания.

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

#### Требования в отношении складских зон и тары

Хранить только в оригинальной упаковке в прохладном, хорошо проветриваемом месте.  
Хранить в сухом месте.

#### Совет по обычному хранению

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

#### Дополнительная информация по условиям хранения

Тара должна быть плотно закрыта.

## 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
107-21-1	Этан-1,2-диол		5	(среднесменная)
			10	(максимальная)

### 8.2. Регулирование воздействия



#### Подходящие технические устройства управления

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

#### Защитные и гигиенические меры

Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Во время применения не есть, не пить и не курить.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Немедленно снять загрязненную или пропитанную одежду.

#### Защита глаз/лица

Непроницаемые защитные очки (EN 166).

Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

#### Защита рук

Устойчивые к воздействию химикатов защитные очки (EN 374).

Подходящие материалы, в т.ч. при длительном прямом контакте (рекомендуется: класс защиты 6, соответствует времени проникновения > 480 минут согл. EN 374): Нитрильный каучук/нитрильный латекс - NBR (0,35 мм), Бутилкаучук - бутил (0,5 мм).

Соблюдать данные изготовителя перчаток о параметрах времени до прорыва, особенно учитывая условия на рабочем месте, например, механическую нагрузку и продолжительность контакта.

#### Защита кожи

Рабочая одежда с длинными рукавами (EN 368).

#### Защита дыхательных путей

Как правильно не требуются индивидуальные средства для защиты органов дыхания.

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



## GLYKOSOL N

Дата ревизии: 08.01.2018

Код продукта: 11386-0003

страница 5 из 9

Респиратор при образовании аэрозоля или тумана.

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

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

Физическое состояние вещества:	жидкая
Цвет:	желтый, прозрачный
Запах:	Без запаха
pH (при 20 °C):	8 - 10

#### Изменения состояния

Точка плавления:	ок. - 30 °C
Начальная точка кипения и интервал кипения:	190 °C
Точка сублимации:	Данные отсутствуют.
Точка размягчения:	Данные отсутствуют.
Точка вспышки:	116 °C
Поддержание горения:	Сведения не доступны

#### Горючесть

твердого тела: Данные отсутствуют.

#### Взрывоопасные свойства

Продукт не взрывоопасен.

Нижний предел экспозиции:	3,2 объем. %
Верхний предел экспозиции:	15,3 объем. %
Температура воспламенения:	410 °C

#### Температура самовозгорания

твердого тела: Данные отсутствуют.

Температура разложения: Данные отсутствуют.

#### Окисляющие свойства

Продукт не является взрывоопасным.

Давление пара: 0,1 hPa  
(при 20 °C)

Плотность (при 20 °C): 1,125 g/cm<sup>3</sup>

Растворимость в воде: Смешивается полностью  
(при 20 °C)

#### Растворимость в других растворителях

Данные отсутствуют.

Коэффициент распределения: Данные отсутствуют.

Вязкость, динамическая: Данные отсутствуют.

Вязкость, кинематическая: Данные отсутствуют.

Показатель текучести для вязких жидкостей: Данные отсутствуют.

Плотность пара: Данные отсутствуют.

Содержание растворителя: 95,00 %

#### 9.2. Другие данные

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



## GLYKOSOL N

Дата ревизии: 08.01.2018

Код продукта: 11386-0003

страница 6 из 9

Данные отсутствуют.

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

Данные отсутствуют.

#### 10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Реакции с сильными окислителями. При использовании, могут образовывать огнеопасные / взрывоопасные паро-воздушных смесей.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Нет разложения при использовании в соответствии с назначением.

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

Сильный окислитель, Основания.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

Моноксид углерода и диоксид углерода

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

Вредно при проглатывании.

##### ATE<sub>mix</sub> рассчитанный

ATE (оральный) 526,3 mg/kg

CAS-Номер	название					
	Путь воздействия вредных веществ	Доза		Виды	Источник	Метод
107-21-1	Этандиол (см. гликоль)					
	оральный	LD50 mg/kg	5840	Крыса		
	кожный	LD50 mg/kg	9530	кролик		

##### Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (Этандиол (см. гликоль))

##### Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



## GLYKOSOL N

Дата ревизии: 08.01.2018

Код продукта: 11386-0003

страница 7 из 9

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1. Токсичность

Данные отсутствуют.

CAS-Номер	название	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
107-21-1	Этандиол (см. гликоль)						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	72860	96 h	Pimephales promelas		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	6500 - 13000	96 h	Pseudokirchneriela subcapitata		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna		

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Легко разлагается биологически.

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

#### Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
107-21-1	Этандиол (см. гликоль)	-1,36

#### 12.4. Мобильность в почве

Данные отсутствуют.

#### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Не определено.

#### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Не определено.

#### Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в грунтовые и сточные воды или в канализацию в неразбавленном состоянии или в больших объемах.

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

#### 13.1. Методы утилизации отходов

##### Рекомендация

Нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию. Предпочитать потворноле использование (поторную переработку) удалению в качестве отходов. Код отходов устанавливается по согласованию с утилизатором / изготовителем / административным органом.

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

Сдавать порожние емкости в местные пункты повторного использования, регенерации или устранения отходов. Оптимально опорожнить загрязненные упаковки, затем после соответствующей очистки можно направить их на повторное использование. Упаковки, не поддающиеся очистке, удалять в виде отходов, как вещество.

Средство для очистки: Вода

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

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



## GLYKOSOL N

Дата ревизии: 08.01.2018

Код продукта: 11386-0003

страница 8 из 9

### 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.

**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



# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



## GLYKOSOL N

Дата ревизии: 08.01.2018

Код продукта: 11386-0003

страница 9 из 9

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

#### Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС).

1 - слегка заражающий воду

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Редакционные примечания

Update 2018

#### Сокращения и акронимы

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (фр. Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)

Кодекс IMDG: Правила обозначения опасных грузов при перевозке морским транспортом (англ. International Maritime Code for Dangerous Goods)

ИКАО: Международная организация гражданской авиации (IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта (англ. International Air Transport Association))

GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (англ. Globally Harmonized System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)

#### Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Acute Tox. 4; H302	Процесс расчета
STOT RE 2; H373	Процесс расчета

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

H302

Вредно при проглатывании.

H373

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

#### 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.

(п.а. - не применимо, п.б - не определено)

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