

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Щелочная фосфатаза $\geq 2000$ Glycin U/mg protein (approx. 6000 DEA U/mg protein)

номер статьи: **6024**  
Версия: **GHS 2.0 ru**  
Заменяет версию: 21.09.2021  
Версия: (GHS 1)

дата составления: 21.09.2021  
Пересмотр: 03.03.2024

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	<b>Щелочная фосфатаза <math>\geq 2000</math> Glycin U/mg protein (approx. 6000 DEA U/mg protein)</b>
Номер статьи	6024
Номер CAS	9001-78-9

### 1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применения:	Лабораторные химические вещества Лабораторное и аналитическое использование
Противопоказания к использованию:	Не используйте в личных целях (бытовые). Пищевые продукты, напитки и корм для животных.

### 1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Германия

**Телефон:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Телефакс:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**электронная почта:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Вебсайт:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности:

Department Health, Safety and Environment

**электронная почта (компетентного лица):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

Название	Улица	Почтовый индекс/город	Телефон	Вебсайт
Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency	3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad	129090 Moscow	+7 495 628 1687	

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Щелочная фосфатаза  $\geq 2000$  Glycerin U/mg protein (approx. 6000 DEA U/mg protein)

номер статьи: 6024

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Это вещество не удовлетворяет критериям классификации.

### 2.2 Элементы маркировки

Маркировка

не требуется

### 2.3 Другие опасности

Оценки результатов PBT и vPvB

По результатам его оценки, это вещество не является PBT или vPvB.

Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

Название субстанции	Щелочная фосфатаза
Молярная масса	$\sim 120.000 \text{ g/mol}$
CAS №	9001-78-9
Чистота	1 – 2 %

Примеси и добавки:

Название субстанции	Идентификатор	%Вес
Глицерин	CAS № 56-81-5	50
ТРИС-HCL	CAS № 1185-53-1	< 0,1
Хлорид цинка	CAS № 7646-85-7	< 0,1
Хлорид магния	CAS № 7786-30-3	< 0,1

### Замечания

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

## Щелочная фосфатаза $\geq 2000$ Glycin U/mg protein (approx. 6000 DEA U/mg protein)

номер статьи: 6024

### При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха.

### При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ.

### При попадании в глаза

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут.

### При проглатывании

Прополоскать рот. Обратиться к врачу/специалисту при плохом самочувствии.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Симптомы и эффекты не известны до настоящего времени.

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения



#### Подходящие средства пожаротушения

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара!  
разбрызгивание воды, сухой порошок для тушения, ВС-порошок, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

#### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий.

#### Опасные продукты сгорания

Окись углерода (CO), Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), Может образовывать токсичные пары монооксида углерода при сжигании.

### 5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



#### Для неаварийного персонала

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

## Щелочная фосфатаза $\geq 2000$ Glycerin U/mg protein (approx. 6000 DEA U/mg protein)

номер статьи: 6024

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

#### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков.

#### Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Особые меры предосторожности не обязательны.

#### Консультации по промышленной гигиене

Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

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

Хранить в прохладном месте.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### Рассмотрение других советов:

#### Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендуемая температура хранения: 2 – 8 °C

### 7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры управления

#### Национальные предельные значения

#### Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Эта информация не доступна.

#### Соответствующие DNELкомпоненты

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
Глицерин	56-81-5	DNEL	220 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты

## Щелочная фосфатаза $\geq 2000$ Glycin U/mg protein (approx. 6000 DEA U/mg protein)

номер статьи: 6024

Соответствующие DNELкомпоненты						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
Хлорид цинка	7646-85-7	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Хлорид цинка	7646-85-7	DNEL	8,3 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
ТРИС-HCL	1185-53-1	DNEL	152,8 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
ТРИС-HCL	1185-53-1	DNEL	216,6 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

Соответствующие PNEC компоненты						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
Глицерин	56-81-5	PNEC	1.000 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Хлорид магния	7786-30-3	PNEC	1,6 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Хлорид магния	7786-30-3	PNEC	0,16 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Хлорид магния	7786-30-3	PNEC	42 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Хлорид магния	7786-30-3	PNEC	1.050 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Хлорид магния	7786-30-3	PNEC	105 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Хлорид магния	7786-30-3	PNEC	1.045 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
Хлорид цинка	7646-85-7	PNEC	117,8 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Хлорид цинка	7646-85-7	PNEC	56,5 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Хлорид цинка	7646-85-7	PNEC	35,6 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)

## Щелочная фосфатаза $\geq 2\ 000$ Glycin U/mg protein (approx. 6000 DEA U/mg protein)

номер статьи: **6024**

Соответствующие PNEC компоненты						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
Хлорид цинка	7646-85-7	PNEC	6,1 $\mu\text{g/l}$	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Хлорид цинка	7646-85-7	PNEC	20,6 $\mu\text{g/l}$	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Хлорид цинка	7646-85-7	PNEC	100 $\mu\text{g/l}$	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

##### Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

##### Защита кожи



##### • защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374.

##### • тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

##### • толщина материала

>0,11 mm

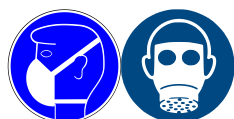
##### • прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

##### • другие меры защиты

Возьмите периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

##### Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана.

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Щелочная фосфатаза  $\geq 2000$  Glycin U/mg protein (approx. 6000 DEA U/mg protein)

номер статьи: 6024

## Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойств

#### Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий
Цвет	прозрачный - светло-бежевый

Характеристики частиц	не имеет отношения (жидкий)
-----------------------	-----------------------------

Запах	без запаха
-------	------------

#### Другие параметры безопасности

рН (значение)	не определено
Температура плавления/замерзания	не определено
Начальная температура кипения и интервал кипения	не определено
Температура вспышки	не определено
Интенсивность испарения	Не определено
Воспламеняемость	Не имеет отношения Жидкость
Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва	не определено
Давление газа	не определено
Плотность	1,1 $\text{g}/\text{cm}^3$
Относительная плотность	Эта информация не доступна
Плотность пара	Информация на этом свойстве не доступна.

#### Растворимость(и)

Растворимость в воде	не определено
----------------------	---------------

#### Коэффициент распределения

Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение):	эта информация не доступна
Температура самовоспламенения	не определено
Температура разложения	не имеет отношения
Вязкость	не определено

## Щелочная фосфатаза $\geq 2000$ Glycin U/mg protein (approx. 6000 DEA U/mg protein)

номер статьи: **6024**

Кинематическая вязкость	не определено
Опасность взрыва	отсутствует
Окисляющие свойства	отсутствует
Информация о классах физической опасности:	классы опасности в соотв. с СГС (физические опасности): не имеет отношения

**9.2 Другая информация** Нет дополнительной информации

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Этот материал не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды.

### 10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

### 10.3 Возможность опасных реакций

**Сильная реакция с:** может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Нет конкретных условий которых следует избегать.

### 10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

#### Классификация в соотв. с СГС

Это вещество не удовлетворяет критериям классификации.

#### Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

Острая токсичность компонентов					
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид
Глицерин	56-81-5	кожный	LD50	$>10.000 \text{ mg/kg}$	кролик
Глицерин	56-81-5	оральный	LD50	$27.200 \text{ mg/kg}$	крыса
Глицерин	56-81-5	ингаляция: пыль/туман	LC50	$>5.850 \text{ mg/m}^3/4\text{h}$	крыса
Хлорид магния	7786-30-3	оральный	LD50	$>5.000 \text{ mg/kg}$	крыса
Хлорид магния	7786-30-3	кожный	LD50	$>2.000 \text{ mg/kg}$	крыса
Хлорид цинка	7646-85-7	оральный	LD50	$1.100 \text{ mg/kg}$	крыса



# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Щелочная фосфатаза  $\geq 2000$  Glycin U/mg protein (approx. 6000 DEA U/mg protein)

номер статьи: 6024

Острая токсичность компонентов					
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид
Хлорид цинка	7646-85-7	кожный	LD50	$>2.000 \text{ mg/kg}$	крыса
ТРИС-HCL	1185-53-1	оральный	LD50	$>5.000 \text{ mg/kg}$	крыса
ТРИС-HCL	1185-53-1	кожный	LD50	$>5.000 \text{ mg/kg}$	крыса

## Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

## Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

## Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный или кожный сенсibilизатор.

## Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

## Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

## Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

## Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

## Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

## Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

## Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

### • При проглатывании

Нет данных.

### • При попадании в глаза

Нет данных.

### • При вдыхании

Нет данных.

### • При попадании на кожу

Нет данных.

## Щелочная фосфатаза $\geq 2000$ Glycerin U/mg protein (approx. 6000 DEA U/mg protein)

номер статьи: **6024**

### • Другая информация

Последствия для здоровья не известны.

### 11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Не классифицируется как опасный для водной среды.

Токсичность компонентов в водной среде (острая)					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Глицерин	56-81-5	LC50	54.000 mg/l	рыба	96 h
Хлорид магния	7786-30-3	LC50	541 mg/l	рыба	96 h
Хлорид цинка	7646-85-7	LC50	168 µg/l	рыба	96 h
Хлорид цинка	7646-85-7	EC50	360 µg/l	водные беспозвоночные	48 h
ТРИС-HCL	1185-53-1	LC50	460 mg/l	рыба	96 h
ТРИС-HCL	1185-53-1	EC50	>117 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
ТРИС-HCL	1185-53-1	ErC50	473 mg/l	водоросли	48 h

Токсичность компонентов в водной среде (хроническая)					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Хлорид магния	7786-30-3	ErC50	>100 mg/l	водоросли	3 d
Хлорид магния	7786-30-3	EC50	>900 mg/l	микроорганизмы	3 h
Хлорид цинка	7646-85-7	LC50	330 µg/l	рыба	95 h
Хлорид цинка	7646-85-7	EC50	5,2 mg/l	микроорганизмы	3 h
ТРИС-HCL	1185-53-1	EC50	>1.000 mg/l	микроорганизмы	3 h

### 12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Процесс разлагаемости компонентов						
Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время	Метод	Источник
Глицерин	56-81-5	биотический/абиотический	63 %	14 d		
ТРИС-HCL	1185-53-1	биотический/абиотический	89 %	28 d	OECD-301D	

## Щелочная фосфатаза $\geq 2000$ Glycin U/mg protein (approx. 6000 DEA U/mg protein)

номер статьи: 6024

Процесс разлагаемости компонентов						
Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время	Метод	Источник
ТРИС-HCL	1185-53-1	истощение кислорода	100,7 %	28 d		ЕСНА
ТРИС-HCL	1185-53-1	производства диоксида углерода	65,9 %	28 d		ЕСНА
ТРИС-HCL	1185-53-1	удаление DOC	97,1 %	28 d		ЕСНА

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

Биоаккумулятивный потенциал компонентов				
Название субстанции	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Глицерин	56-81-5		-1,75 (pH значение: 7,4, 25 °C)	
Хлорид цинка	7646-85-7	96,05		
ТРИС-HCL	1185-53-1		-3,6 (20 °C)	

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

### 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

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

### 13.1 Методы утилизации отходов



По утилизации отходов проконсультироваться с сертифицированными экспертами в области утилизации отходов.

#### Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать.

#### Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Обрабатывать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество. Полностью очищены пакеты могут быть утилизированы.

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Щелочная фосфатаза  $\geq 2000$  Glycin U/mg protein (approx. 6000 DEA U/mg protein)

номер статьи: 6024

## 13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения. Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | Номер ООН   | не подпадают под действие регламентов транспортировки                |
| 14.2 | Собственное транспортное наименование ООН   | не назначено   |
| 14.3 | Класс(ы) опасности при транспортировке  | отсутствует  |
| 14.4 | Группа упаковки   | не назначено   |
| 14.5 | Экологические опасности   | не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами |
| 14.6 | Специальные меры предосторожности для пользователя  | Нет дополнительной информации.                                       |
| 14.7 | Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО  | Груз не предназначен для перевозки оптом.                            |
| 14.8 | <u>Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН</u>   |  |
|      | <b>Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация</b> | Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.                                     |
|      | <b>Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация</b>  | Не подлежит МКМПОГ.  |
|      | <b>Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация</b>   | Не подлежит ИКАО-IATA.   |

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

- 15.1 **Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси**  
Нет дополнительной информации.

### Другая информация

Директива 94/33/ЕС о защите молодежи на работе. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Щелочная фосфатаза $\geq 2000$ Glycerin U/mg protein (approx. 6000 DEA U/mg protein)

номер статьи: 6024

### Национальные регламенты

Страна	Инвентаризация	Статус
CN	IECSC	вещество включено
EU	ECSI	вещество включено
KR	KECI	вещество включено
NZ	NZIoC	вещество включено
TW	TCSI	вещество включено
US	TSCA	вещество включено (ACTIVE)
VN	NCI	вещество включено

#### Легенда

ECSI	ЭВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

### 15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
2.3		Эндокринные разрушающие свойства: Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации $\geq 0,1\%$ .	да
14.1	Номер ООН: не подлежит регламентам транспортировки	Номер ООН: не подпадают под действие регламентов транспортировки	да
15.1		Национальные регламенты: изменить в перечислении (таблица)	да

### Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
BCF	Коэффициент биоконцентрации
BOD	Биохимическое потребление кислорода
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
COD	Химическое потребление кислорода
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта

## Щелочная фосфатаза $\geq 2000$ Glycerin U/mg protein (approx. 6000 DEA U/mg protein)

номер статьи: **6024**

Сокр.	Описания используемых сокращений
EC50	Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени
ED	Эндокринный разрушитель
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
ErC50	$\equiv$ EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результате снижения на 50 % в обоих роста (EbC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
LC50	Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени
LD50	Смертельная доза 50 %: DL50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени
log KOW	н-Октанол/вода
NLP	Больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
vPvB	Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ДОПОГ	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

### Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013). Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ). Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

### Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.