

# Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Roti®-Mark TRICOLOR Protein marker, prestained

номер статьи: **8271**  
Версия: **GHS 1.0 ru**

дата составления: 23.11.2018

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	<b>Roti®-Mark</b>
Номер статьи	8271
Номер регистрации (REACH)	не имеет отношения (смесь)

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

<b>Установленные применения:</b>	лабораторные химические вещества лабораторное и аналитическое использование
----------------------------------	--

### 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

Аварийная информационная служба **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.1D	острая токсичность (кожная)	(Acute Tox. 5)	H313
3.2	разъедание/раздражение кожи	(Skin Irrit. 3)	H316
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	(Eye Irrit. 2)	H319
4.1A	опасностью для водной среды - острая токсичность	(Aquatic Acute 3)	H402

### 2.2 Элементы маркировки

## Roti®-Mark TRICOLOR Protein marker, prestained

номер статьи: 8271

### Маркировка СГС

Сигнальное слово **Осторожно**

### Пиктограммы

GHS07



### Краткая характеристика опасности

H313	Может причинить вред при попадании на кожу
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H402	Вредно для водных организмов

### Меры предосторожности

#### Меры предосторожности - профилактика

P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

#### Меры предосторожности - реакция

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.
P312	Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P332+P311	При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.
P337+P311	Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.

#### Меры предосторожности - утилизация

P501	Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.
------	--

**Опасные компоненты для маркировки:** Додецилсульфат натрия

**Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл**

Сигнальное слово: **Осторожно**

Символ(ы)



H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H402	Вредно для водных организмов.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P312	Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P332+P311	При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.
P501	Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.
содержит:	Додецилсульфат натрия

### 2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

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

#### 3.2 Смеси

##### Описание смеси

Состав (информация о компонентах).

Название субстанции	Идентификатор	%вс	Классификация в соотв. с 1272/2008/EC	Пиктограммы	Конкретные предельные концентрации
1,4-дителиотреитол	CAS № 3483-12-3 EC № 222-468-7	< 10	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 Aquatic Chronic 3 / H412		
Додецилсульфат натрия	CAS № 151-21-3 EC № 205-788-1 REACH Per. № 01-2119489461-32-xxxx	< 3	Flam. Sol. 2 / H228 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Chronic 3 / H412		Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 20 %

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой помощи



##### Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

##### При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

##### При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

##### При попадании в глаза

Держите глаза открытыми и промойте не менее 10 минут с большим количеством чистой проточной воды. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

##### При проглатывании

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

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

Раздражение

#### 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

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды  
разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

#### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Отсутствует.

#### Опасные продукты сгорания

в случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма

### 5.3 Рекомендации для пожарных

Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. 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

Ношение подходящих защитных средств (в том числе индивидуальной защиты, которая указана в разделе 8 паспорта безопасности) для предотвращения любого загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пар / аэрозоль.

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, 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 канализации.

#### Советы, как очистить утечку

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

#### Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

## Roti®-Mark TRICOLOR Protein marker, prestained

номер статьи: 8271

### 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

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.

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

Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в прохладном месте.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### Рассмотрение других советов

- **Требования к вентиляции**

Использовать местную и общую вентиляцию.

- **Конкретные проекты в отношении складских зон или судов**

Рекомендованная температура хранения: -20 °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)

Страна	Название вещества	CAS №	Обозначение	Идентификатор	ПДКсс [ppm]	ПДКсс [mg/m <sup>3</sup> ]	STEL [ppm]	STEL [mg/m <sup>3</sup> ]	Источник
RU	Карбамид (мочевина)	57-13-6	aerosol	MPC		10			ГОСТ 12.1.005-88

#### Обозначение

aerosol Как аэрозоли

STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)

ПДКсс Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

## Roti®-Mark TRICOLOR Protein marker, prestained

номер статьи: 8271

### Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

#### • соответствующие DNELы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
Додецилсульфат натрия	151-21-3	DNEL	285 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Додецилсульфат натрия	151-21-3	DNEL	4.060 мг/кг массы тела/день	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

#### • соответствующие PNECы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек
Додецилсульфат натрия	151-21-3	PNEC	0,055 mg/l	вода
Додецилсульфат натрия	151-21-3	PNEC	0,176 mg/l	пресноводный
Додецилсульфат натрия	151-21-3	PNEC	0,018 mg/l	морской воды
Додецилсульфат натрия	151-21-3	PNEC	1,35 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)
Додецилсульфат натрия	151-21-3	PNEC	6,97 mg/kg	пресноводные отложения
Додецилсульфат натрия	151-21-3	PNEC	0,697 mg/kg	морские отложения
Додецилсульфат натрия	151-21-3	PNEC	1,29 mg/kg	почва

## 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. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток.

#### • тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

## Roti®-Mark TRICOLOR Protein marker, prestained

номер статьи: 8271

- **толщина материала**

>0,11 mm

- **прорывные времена материала перчаток**

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

- **другие меры защиты**

Принимать 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. Тип: А (от органических газов и паров с температурой кипения > 65 °С, цветовой код: коричневый).

### Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойств

#### Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий (жидкость)
Цвет	темно-синий
Запах	эта информация не доступна
Порог запаха	Не имеются данные

#### Другие физические и химические параметры

рН (значение)	~ 7,5 (25 °С)
Температура плавления/замерзания	не определено
Начальная температура кипения и интервал кипения	~ 100 °С на 1.013 hPa
Температура вспышки	не определено
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	не имеет отношения (жидкость)

#### Пределы взрываемости

• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	эта информация не доступна
• верхний предел взрыва (ВПВ)	эта информация не доступна
Пределы взрываемости из пылевых облаков	не имеет отношения
Давление газа	Эта информация не доступна.
Плотность	Эта информация не доступна.
Плотность пара	Эта информация не доступна.
Объемная плотность	Не применяется

## Roti®-Mark TRICOLOR Protein marker, prestained

номер статьи: 8271

Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	смешивается в любой пропорции
<u>Коэффициент распределения</u>	
н-октанол / вода (log KOW)	Эта информация не доступна.
Температура самовоспламенения	Информация на этом свойстве не доступна.
Температура разложения	не имеются данные
Вязкость	не определено
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество
Окисляющие свойства	отсутствует

### 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

Нет известных опасных реакций

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла.

### 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

#### Острая токсичность

#### • Острая токсичность компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
1,4-дителиотреитол	3483-12-3	оральный	400 mg/kg
Додецилсульфат натрия	151-21-3	оральный	1.200 mg/kg
Додецилсульфат натрия	151-21-3	кожный	50 mg/kg
Додецилсульфат натрия	151-21-3	ингаляция: пыль/туман	1,5 mg/l/4h



## Roti®-Mark TRICOLOR Protein marker, prestained

номер статьи: 8271

### **Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

### **Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Вызывает серьезное раздражение глаз.

### **Дыхательная или кожная сенсibilизация**

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

### **Резюме оценки CMR свойств**

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции

#### **• 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**

Частые и продолжительные контакты с кожей могут вызвать раздражение кожи

### **Другая информация**

Отсутствует

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

### **12.1 Токсичность**

Вредно для водной флоры и фауны.

#### **Водная токсичность (острая)**

Опасно для здоровья для водных организмов.

## Roti®-Mark TRICOLOR Protein marker, prestained

номер статьи: 8271

### Водная токсичность (острая) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
1,4-дителиотреитол	3483-12-3	EC50	27 mg/l	великая дафния	48 h
Додецилсульфат натрия	151-21-3	LC50	29 mg/l	рыба	96 h
Додецилсульфат натрия	151-21-3	ErC50	>120 mg/l	водоросли	72 h
Додецилсульфат натрия	151-21-3	EC50	53 mg/l	водоросли	72 h

### Водная токсичность (хроническая)

#### Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Додецилсульфат натрия	151-21-3	EC50	135 mg/l	микроорганизмы	3 h

## 12.2 Процесс разложения

Нет данных.

### Склонность к деградации компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время
Додецилсульфат натрия	151-21-3	биотический/абиотический	90 %	28 d
Додецилсульфат натрия	151-21-3	производства диоксида углерода	95 %	28 d

## 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

### Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Log KOW
1,4-дителиотреитол	3483-12-3	-0,48
Додецилсульфат натрия	151-21-3	≤-2,03 (20 °C)

## 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

## 12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

## 12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

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

### 13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

#### Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

#### Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

### 13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

### 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.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | Номер ООН   | (не подлежит регламентам транспортировки)  |
| 14.2 | Собственное транспортное наименование ООН   | не имеет отношения   |
| 14.3 | Класс(ы) опасности при транспортировке  | не имеет отношения   |
|      | Класс   | -  |
| 14.4 | Группа упаковки   | не имеет отношения   |
| 14.5 | Экологические опасности   | отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами) |
| 14.6 | <b>Специальные меры предосторожности для пользователя</b>   |  |
|      | Нет дополнительной информации.  |  |
| 14.7 | <b>Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ</b>                    |  |
|      | Груз не предназначен для перевозки оптом.   |  |
| 14.8 | <b>Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН</b>   |  |
|      | • <b>Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)</b> |  |
|      | Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.  |  |
|      | • <b>Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)</b>  |  |
|      | Не подлежит МКМПОГ.   |  |
|      | • <b>Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)</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

#### Национальные регламенты

Страна	Национальные регламенты	Статус
AU	AICS	не все компоненты перечислены
CA	DSL	не все компоненты перечислены
CN	IECSC	не все компоненты перечислены
EU	ECSI	все компоненты перечислены
EU	REACH Reg.	не все компоненты перечислены
JP	CSCL-ENCS	не все компоненты перечислены
KR	KECI	не все компоненты перечислены
MX	INSQ	не все компоненты перечислены
NZ	NZIoC	не все компоненты перечислены
PH	PICCS	все компоненты перечислены
TR	CICR	не все компоненты перечислены
TW	TCSI	все компоненты перечислены
US	TSCA	не все компоненты перечислены

#### Легенда

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH зарегистрированные вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

### 15.2 Оценка химической безопасности

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Сокращения и аббревиатуры

## Roti®-Mark TRICOLOR Protein marker, prestained

номер статьи: 8271

Сокр.	Описания используемых сокращений
Acute Tox.	острая токсичность
Aquatic Chronic	опасность для водной среды - хроническая токсичность
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EC №	Инвентарь ЕС (EINECS, ELINCS и NLP -list) является источником для семизначного числа ЕС, идентификатора веществ в продаже в ЕС (Европейский Союз)
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
Eye Dam.	серьезно раздражает глаз
Eye Irrit.	раздражает глаз
Flam. Sol.	воспламеняющееся твердое вещество
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
log KOW	н-октанол/вода
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
ppm	частей на миллион
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
Skin Corr.	коррозионное воздействие на кожу
Skin Irrit.	раздражает кожу
STEL	предел кратковременного воздействия
STOT SE	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии
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)
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
индекс №	Номер индекса является идентификационным кодом уделенного вещества в части 3 Приложения VI к Регламенту (ЕС) № 1272/2008

## Roti®-Mark TRICOLOR Protein marker, prestained

номер статьи: 8271

Сокр.	Описания используемых сокращений
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)
ООТ	оценка острой токсичности
ПДКсс	среднесменных рабочей зоны
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

### Основные литературные ссылки и источники данных

- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
- Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

### Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

Код	Текст
H228	воспламеняющееся твердое вещество
H302	вредно при попадании внутрь
H313	может причинить вред при попадании на кожу
H315	вызывает раздражение кожи
H316	вызывает слабое раздражение кожи
H318	вызывает серьезное повреждение глаз
H319	вызывает серьезное раздражение глаз
H332	вредно при вдыхании
H335	может вызывать раздражение дыхательных путей
H402	вредно для водной флоры и фауны
H412	вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями

### Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.