Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 17.04.2024 номер версии: 18 Дата переработки: 22.02.2023

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

· **1.1 Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование:** **PEROXAN PO**
· **Номер CAS:** 3006-82-4
· **Номер EC:** 221-110-7

· **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Применение вещества / препарата**
Инициатор реакции
Для использования в промышленности

· **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
· **Производитель / Поставщик:**
PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50

· **Отдел, предоставляющий информацию:**
Защита окружающей среды / меры безопасности труда
Квалифицированное лицо: E-mail: msds@pergan.com

· **1.4 Номер телефона экстренной связи:**
- Tel: +49 2871 9902-0

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

· **2.1 Классификация вещества или смеси**
· **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Воспламеняющаяся жидкость 4	H227 Горючая жидкость.
Органический пероксид C	H242 При нагревании возможно возгорание.
Острая токсичность 5	H333 Может причинить вред при вдыхании.
Кожная сенсибилизация 1	H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Репродуктивная токсичность 1B	H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
Острая токсичность для воды 1	H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
Хроническая токсичность для воды 2	H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **2.2 Элементы маркировки**
· **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:** tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

· **Предупреждения об опасности**
H227 Горючая жидкость.
H242 При нагревании возможно возгорание.
H333 Может причинить вред при вдыхании.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Меры предосторожности**

P210	Беречь от открытого огня и горячих поверхностей. – Не курить.
P234	Хранить только в упаковке завода-изготовителя.
P240	Заземлить металлические части электроустановок и электрооборудование.
P261	Избегать вдыхания газа/пара/аэрозолей.
P272	Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P370+P378	При пожаре: для тушения использовать CO2, порошковое средство для тушения или водяную струю мелкого распыления
P403	Хранить в хорошо вентилируемом месте.
P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
P501	Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

PERGAN
The Peroxide Company

Дата печати: 17.04.2024 номер версии: 18 Дата переработки: 22.02.2023

Торговое наименование: **PEROXAN PO**

(Продолжение со страницы 1)

· **2.3 Другие опасные факторы**
· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Это вещество не соответствует критериям PBT/vPvB Регламента REACH, приложение XIII.
· **vPvB:** Это вещество не соответствует критериям PBT/vPvB Регламента REACH, приложение XIII.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

· **3.1 Химическая характеристика: Вещества**
· **Обозначение номера CAS** 3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate
· **Идентификационный (-ые) номер (-а)**
· **Номер EC:** 221-110-7

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 3006-82-4 EINECS: 221-110-7	tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate Органический пероксид C, H242; Репродуктивная токсичность 1B, H360; Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 2, H411; Кожная сенсибилизация 1, H317; Воспламеняющаяся жидкость 4, H227; Острая токсичность 5, H333	90-100%

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

· **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**
· **Общие указания:** Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.
· **После вдыхания:** Разместить пострадавшего на свежем воздухе в спокойном положении.
· **После контакта с кожей:** При попадании на одежду – одежду немедленно снять
· **После контакта с глазами:** Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
· **После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
· **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· **5.1 Средства пожаротушения**
· **Надлежащие средства тушения:** CO_2, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
· **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью** При определенных условиях пожара не исключено наличие следов прочих ядовитых газов. Крекированные углеводороды, углекислый газ и окись углерода.
· **5.3 Рекомендации для пожарных**
· **Защитное оснащение:** Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.
· **Дополнительная информация** Охладить ёмкости, находящиеся под угорозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания. Соблюдать меры индивидуальной защиты.

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

· **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Эвакуировать людей прочь из опасной зоны.
Держаться подальше от источников возгорания.
После превышения аварийной температуры должен быть разбавлен с подходящим агентом desentisation до <10%.

(Продолжение на странице 3)

(Продолжение со страницы 2)

В случае дальнейшего поднятия температуры охлаждать струей воды с безопасного расстояния.
В случае разложения носить устройство для защиты дыхательных путей с фильтром А.
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

· **6.2 Меры по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

· **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**

Обеспечить достаточную вентиляцию.
Большие количества перед утилизацией разбавлять с помощью флегматизирующих средств до получения раствора с содержанием вещества менее 10 %.
Сбор производить механическим путем или с помощью материалов связывающих жидкость (напр., Vermiculite) и впоследствии подвергнуть утилизации, соблюдая предписания официальных органов

· **6.4 Ссылки на другие разделы**

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.
В случае аварий при транспортировке и рассыпания значительного количества вещества проинформировать официальные органы

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

· **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

Держать ёмкости плотно закрытыми.
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.
Не допускать образования аэрозолей.
При переливании больших количеств вещества без экстрактора надеть надлежащее устройство защиты органов дыхания.
Соблюдать осторожность в обращении - избегать толчков, трения и ударов.
Не возвращать остаточные массы в ёмкости для хранения.
Количество запасов на рабочем месте следует ограничить.
Тщательно мыть руки перед перерывами и в конце работы.
Продукт может вступать в контакт только с пригодными для этого материалами, как, например, полиэтиленом или нержавеющей сталью.
При хранении и транспортировке никогда не прерывать цепи непрерывного охлаждения.
Хранить вдали от грязи, ржавчины, химикатов концентрированных щелочей и концентрированных кислот, а также от ускорителей (напр., солей тяжелых металлов и аминов).
Избегать соприкосновения с глазами и кожей
При работе не есть, не пить, не курить
Не допускать контакта с открытым пламенем или искрами.
Хранить продукт и опорожненную тару вдали от источников тепла и возгорания
Избегать ударов и трения
Принятие мер против электростатических заряжений

Не курю

· **Указания по защите от пожаров и взрывов:**

Защищать от жара.
Принять меры против электростатического заряжения.
Избегать ударов и трения.
Применять приборы / арматуру со взрывозащищённостью и безискровые инструменты.
Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.

Надеть обувь с проводящей подошвой.

Возможно образование горючих и взрывоопасных паровоздушных смесей.

Избегать открытого пламени, искр, солнечных лучей и иных источников возгорания.

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

· **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**

· **Хранение:**

Соблюдать специфические для каждой отдельной страны требования, предъявляемые к хранению опасных веществ.

· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Хранить только в оригинальной таре.
Не допускать проникновения в почву.
Использовать исключительно те ёмкости, которые допущены специально для данного вещества / продукта.

(Продолжение на странице 4)

(Продолжение со страницы 3)

· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Запрещается оставлять вблизи или хранить органические пероксиды вместе с соединениями тяжелых металлов или аминами, а также их заготовками
Держать на отдалении от продуктов питания, напитков и средств для кормления животных

· **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
Защищать от загрязнений.
Хранить продукт запертым; доступ должен быть разрешён исключительно техническим специалистам и их помощникам.

· **Максимальная температура хранения:** 15 °C

· **Минимальная температура хранения:** -25 °C

· **Класс хранения:** 4.1A

· **7.3 Характерное конечное применение (или применения)** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

· **8.1 Параметры контроля**

· **Дополнительные указания по структуре технических устройств:** Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:** Не требуется.

· **Значения DNEL**

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate		
Дермально (через кожу)	DNEL Longterm System	5,6 мг/кг bw/day (Worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL Longterm System	9,8 мг/m**3 (Worker)**

· **Значения PNEC**

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate	
PNEC Marinewater sed	0,0622 мг/кг sed dw
PNEC Freshwater	0,002 мг/л (AF 50)
PNEC Freshwater sed	0,622 мг/кг sed dw
PNEC STP	0,64 мг/л (AF 100)
PNEC Marinewater	0 мг/л (AF 500)

· **Дополнительные указания:** В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

· **Средства индивидуальной защиты:**

· **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:** При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Хранить защитную одежду отдельно.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.
Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.
Обязательно тщательно очищать кожу по окончании работы и перед перерывами.

· **Защита органов дыхания:** Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.

При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

Фильтр A2 (органических Газ)

· **Защита рук:** Применять исключительно перчатки / рукавицы с защитой от воздействия химикатов, со знаком CE (соответствие стандартам качества и безопасности Европейского Союза) категории III.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Защитные перчатки (рукавицы).

· **Материал перчаток / рукавиц** Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.

(Продолжение на странице 5)

(Продолжение со страницы 4)

Бутилкаучук
Фторкаучук (витон)
Нитрилкаучук
Неопрен

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.** Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Защита глаз:** Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

· **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**	
· **Внешний вид:**	
· **Форма:**	Жидкое
· **Цвет:**	Бесцветное
· **Запах:**	Характерно
· **Изменение состояния**	
· **Точка плавления / интервал температур плавления:**	Неприменимо.
· **Точка кипения / интервал температур кипения:**	Неприменимо.
· **Температурная точка вспышки:**	>SADT (>TCYP)
· **Температура распада:**	+35 °C (SADT)
· **Взрывоопасность:**	Взрывоопасность в результате удара, трения, пламени или других источников воспламенения.
· **Плотность при 20 °C:**	0,9 г/cm**3**
· **Растворимость в / Смешиваемость с**	
· **водой:**	Не определено.
· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**	не определено
· **Вязкость:**	
· **Динамическая при 20 °C:**	4 mPas

· **9.2 Другая информация**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

· **10.1 Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **10.2 Химическая стабильность**

· **Термический распад / условия, которых следует избегать:** SADT (Self Accelerating Decomposition Temperatur) (TCYP вещества, упакованного для перевозки.) – это самая низкая температура, при которой может произойти самоускоряющееся разложение в упаковке для транспортировки. Опасная реакция самоускоряющегося разложения, а при неблагоприятных условиях взрыв или пожар, могут быть вызваны термическим разложением при температуре равной или выше указанной. При контакте с несовместимыми веществами разложение может начаться при температуре TCYP и ниже.
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
В целях избежания термического распада не перегревать.

· **10.3 Возможность опасных реакций** Самоускоряющееся разложение при SADT

· **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **10.5 Несовместимые материалы:** Самопроизвольное разложение при контакте с грязью, ржавчиной, химикатами, концентрированными щелочами и концентрированными кислотами, а также ускорителями (напр., солями тяжелых металлов и аминами).

· **10.6 Опасные продукты распада:** Крекированные углеводороды, углекислый газ и окись углерода.
При хранении с соблюдением мер безопасности опасные продукты разложения отсутствуют.

(Продолжение на странице 6)

(Продолжение со страницы 5)

· **Дополнительная информация:** Противоаварийные меры зависят от обстоятельств на месте аварии. На предприятии пользователя должен быть в наличии план действий в чрезвычайной ситуации.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

· **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**

· **Острая токсичность:** Может причинить вред при вдыхании.

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**		
3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate		
Орально (через рот)	LD50	>10.000 мг/кг (rattus)
Дермально (через кожу)	LD50	14.142-20.000 мг/кг (cuniculosus)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 / 4ч.	42,2 мг/л (rattus)

· **на кожу:** Слабые раздражающий
· **на глаза:** Слабые раздражающий
· **Сенсибилизация:** При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
· **Мутагенность зародышевых клеток** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Канцерогенность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Репродуктивная токсичность** Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
· **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Опасность при вдыхании** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

* РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

· **12.1 Токсичность**

· **Акватоксичность:**	
3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate	
EC50 / 72ч.	0,44 мг/л (alga (Süsswasser))
LC50 / 96ч.	8,66 мг/л (poecilia reticulata)
EC50 / 48ч.	7,5 мг/л (daphnia)

· **12.2 Стойкость и склонность к деградации**

· **Классификация:**	
3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate	
Разлагаемость	(Легко биологически распадается) (OECD 301 D)

· **12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

· **Коэффициент разделения: нОктанол/вода: [Log Kow]**
4,79 (20°C)

· **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Дополнительные экологические указания:**
· **Общие указания:** Класс вредности для воды 3 (Списочная классификация): очень вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему, даже в малых количествах.
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже минимальных количеств.
· **12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Это вещество не соответствует критериям PBT/vPvB Регламента REACH, приложение XIII.
· **vPvB:** Это вещество не соответствует критериям PBT/vPvB Регламента REACH, приложение XIII.
· **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· **13.1 Методы обработки отходов**
· **Рекомендация:**

Соблюдая предписания официальных органов, после разбавления пригодным флегматизирующим средством до содержания пероксида в 10 %, необходимо принять меры, необходимые для утилизации спецотходов (напр., термическая утилизация).

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

(Продолжение на странице 7)

(Продолжение со страницы 6)

· **Кодовый номер отходов:**	Для согласования классификационного кода отходов обратитесь к Вашему утилизирующему предприятию.
· **Неочищенные упаковки:**	
· **Рекомендация:**	Данный продукт и его тару всегда подвергать утилизации как опасные отходы

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

· **14.1 Номер UN**	
· **ADR, IMDG**	UN3113
· **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**	
· **ADR**	UN3113 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ЖИДКИЙ, ПРИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
· **IMDG**	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT
· **14.3 классов опасности транспорта**	
· **ADR**	
· **Класс**	5.2 (P2) Органические пероксиды
· **Этикетка для опасного содержимого**	5.2
· **IMDG**	
· **Class**	5.2 Органические пероксиды
· **Label**	5.2
· **IATA**	
· **Class**	X
· **Label**	X
· **14.4 Группа упаковки**	
· **ADR, IMDG**	отпадает
· **14.5 Экологические риски:**	Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE
· **Загрязнитель морской среды:**	Символ (рыба и дерево)
· **Особые отметки (ADR):**	Символ (рыба и дерево)
· **14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**	Осторожно: Органические пероксиды
· **Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):**	-
· **Stowage Category**	D
· **Stowage Code**	SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control.
· **Segregation Code**	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· **14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)**	Неприменимо.
· **Транспорт / дополнительная информация:**	
· **ADR**	
· **Ограниченные количества (LQ)**	0
· **Освобожденные количества (EQ)**	Код: E0 Не допускаются в качестве освобожденного количества
· **Транспортная категори**	1
· **код ограничения проезда через туннели**	D
· **RID / GGVSEB:**	не допускается

(Продолжение на странице 8)

(Продолжение со страницы 7)

· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	0
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **IATA**	
· **Примечания:**	не допускается
· **Контрольная температура**	+20 °C
· **Аварийная температура**	+25 °C

* РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

· **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

· **Реестр евразийской промышленной продукции**

Данное вещество содержится.

· **Национальные предписания:**

· **Указания по ограничению использования:** Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.
Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Соответствующие данные**
H227 Горючая жидкость.
H242 При нагревании возможно возгорание.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H333 Может причинить вред при вдыхании.
H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:** Защита окружающей среды / меры безопасности труда

· **Контактная информация:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com

· **Аббревиатуры и акронимы:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids – Category 4
Органический пероксид C: Organic peroxides – Type C/D
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1
Репродуктивная токсичность 1B: Reproductive toxicity – Category 1B
Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

· *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**