


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

- **1.1 Идентификатор продукта**
 · Торговое наименование: **PEROXAN PO-50 P**
- **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**
 Органический пероксид E 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**
 Данный продукт 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**
 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 тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. 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.
- **2.3 Другие опасные факторы**
 · **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
 · **PBT:** Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Торговое наименование: **PEROXAN PO-50 P**

(Продолжение со страницы 1)

· vPvB: Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

· 3.2 Химическая характеристика: Смеси

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 3006-82-4 EINECS: 221-110-7	tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate Органический пероксид С, 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	40-50%
CAS: 112926-00-8	Silica gel, precipitated Альтернативный номер CAS: 7631-86-9	30-40%
CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9	calcium carbonate Острая токсичность 5, H303	10-20%

· **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

· 4.1 Описание мер первой медицинской помощи

· Общие указания:



Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.

· После вдыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

· После контакта с кожей:

Разместить пострадавшего на свежем воздухе в спокойном положении.

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

При попадании на одежду – одежду немедленно снять

· После контакта с глазами:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

· 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:

CO₂, 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 угрозой, 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

Держаться подальше от источников возгорания.
В случае дальнейшего поднятия температуры охлаждать струей воды с безопасного расстояния.
В случае разложения носить устройство для защиты дыхательных путей с фильтром А.

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: **PEROXAN PO-50 P**

(Продолжение со страницы 2)

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

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.



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 %.

Собрать механически и распорядиться им в соответствии с нормативными документами Правительства.

· **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**

Защищать от жары и прямых солнечных лучей.

Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.

Не допускать образования пыли.

При переливании больших количеств вещества без экстрактора надеть надлежащее устройство защиты органов дыхания.

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.

Хранить вдали от грязи, ржавчины, химикатов концентрированных щелочей и концентрированных кислот, а также от ускорителей (напр., солей тяжелых металлов и аминов).

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 зарядов



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 пыль может образовывать взрывоопасную смесь.

В сухом состоянии вещество / продукт является пожароспособствующим.

Возможно образование горючих и взрывоопасных пылевоздушных 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.

· **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:**

Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: **PEROXAN PO-50 P**

(Продолжение со страницы 3)

- Защищать от загрязнений.
- Рекомендуемая температура хранения: max.: +15 °C
- Контрольная температура: +20 °C
- Аварийная температура: +25 °C
- Класс хранения: 5.2
- 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:

112926-00-8 Silica gel, precipitated

PEL (USA)	20mppcf or 80mg/m ³ /%SiO ₂
REL (USA)	ПДК с.с.: 6 мг/м ³ See Pocket Guide App. C
TLV (USA)	TLV withdrawn

471-34-1 calcium carbonate

PEL (USA)	ПДК с.с.: 15* 5** мг/м ³ *total dust **respirable fraction
REL (USA)	ПДК с.с.: 10* 5** мг/м ³ *total dust **respirable fraction
TLV (USA)	TLV withdrawn

· Значения DNEL

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

Дермально (через кожу)	DNEL Longterm System	5,6 мг/кг bw/day (Worker)
Ингаляционно (путём выдыхания)	DNEL Longterm System	9,8 мг/м ³ (Worker)

112926-00-8 Silica gel, precipitated

Ингаляционно (путём выдыхания)	DNEL Longterm System	4 мг/м ³ (Worker)
--------------------------------	----------------------	------------------------------

471-34-1 calcium carbonate

Ингаляционно (путём выдыхания)	DNEL Longterm Local	4,26 мг/м 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)

471-34-1 calcium carbonate

PNEC STP	100 мг/л (AF 10)
----------	------------------

- 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 длительного или интенсивного контакта 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. Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.

· Защита органов дыхания:



При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.






Фильтр P2.

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: **PEROXAN PO-50 P**

(Продолжение со страницы 4)

- **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.
 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:** Порошок
- **Цвет:** Беловатое
- **Запах:** Характерно
- **Порог запаха:** Не определено.
- **Значение pH:** Неприменимо.

Изменение состояния

- **Точка плавления / интервал температур плавления:** Неприменимо.
- **Точка кипения / интервал температур кипения:** Неприменимо.
- **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.
- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Может послужить причиной пожара.
- **Температура распада:** +35 °C (SADT)
- **Температура воспламенения:** Продукт не является самовоспламеняемым.
- **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных пыли / воздушной смеси возможно.

Границы взрываемости:

- **Нижняя:** Не определено.
- **Верхняя:** Не определено.
- **Давление пара:** Неприменимо.
- **Плотность при 20 °C:** 1,3 г/см³
- **Плотность сыпучести при 20 °C:** 310 кг/м³
- **Относительная плотность:** Не определено.
- **Плотность пара:** Неприменимо.
- **Скорость испарения:** Неприменимо.
- **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Не определено.
- **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** не определено
- **Вязкость:**
- **Динамическая:** Неприменимо.
- **Кинематическая:** Неприменимо.

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) (ТСУР вещества, упакованного для перевозки.) – это самая низкая температура, при которой может произойти самоускоряющееся разложение в

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: **PEROXAN PO-50 P**

(Продолжение со страницы 5)

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 ТСУР 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.

- 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 (cuniculus)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 / 4ч.	42,2 мг/л (rattus)

471-34-1 calcium carbonate

Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (rattus)
---------------------	------	-----------------------

- на кожу: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- на глаза: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- 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 (pocilia 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)

112926-00-8 Silica gel, precipitated

Разлагаемость (Не требуется проводить испытание, так ка)

471-34-1 calcium carbonate

Разлагаемость (Не требуется проводить испытание, так ка)

(Продолжение на странице 7)

Торговое наименование: **PEROXAN PO-50 P**

(Продолжение со страницы 6)

· 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

· Коэффициент разделения: нОктанол/вода: [Log Kow]

3006-82-4 | tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate 4,79 (20°C)

· 12.4 Подвижность в грунте

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Экотоксические воздействия:

· Примечания: Ядовито для рыб.

· Дополнительные экологические указания:

· Общие указания: Ядовито для водных организмов.

В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.

Класс вредности для воды 3 (Самоклассификация): 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: Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

· vPvB: Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно 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 инертным твердым веществом 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.

· 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

UN3118

· 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

· ADR

UN3118 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ, ПРИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT

· IMDG

· 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

(Продолжение на странице 8)

Торговое наименование: **PEROXAN PO-50 P**

(Продолжение со страницы 7)

· 14.4 Группа упаковки · ADR, IMDG	отпадает
· 14.5 Экологические риски: · Загрязнитель морской среды: · Особые отметки (ADR):	Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE Символ (рыба и дерево) Символ (рыба и дерево)
· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей · Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Осторожно: Органические пероксиды - D SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control. 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) · Освобожденные количества (EQ) · Транспортная категори · код ограничения проезда через туннели	0 Код: E0 Не допускаются в качестве освобожденного количества 1 D
· RID / GGVSEB:	не допускается
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA · Примечания:	не допускается
· Контрольная температура · Аварийная температура	+20 °C +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

все содержащиеся вещества приводятся в списке

· 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.
H303 Может причинить вред при проглатывании.
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.

(Продолжение на странице 9)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 17.04.2024

номер версии: 14

Дата переработки: 22.02.2023

Торговое наименование: **PEROXAN PO-50 P**

(Продолжение со страницы 8)

· **Отдел, выдающий паспорт****данных:**· **Контактная информация:**· **Аббревиатуры и акронимы:**

Защита окружающей среды / меры безопасности труда

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

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

ELINCS: European List of Notified 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

Органический пероксид E: Organic peroxides – Type E/F

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**