

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





- 1.1 Идентификатор продукта **PEROXAN PO M +/4**
- Торговое наименование: **PEROXAN PO M +/4**
- 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 (EC) № 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 (EC) № 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

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.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица.
P370+P378	При пожаре: для тушения использовать CO ₂ , порошковое средство для тушения или водяную струю мелкого распыления
P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
P501	Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

Торговое наименование: **PEROXAN PO M +/4**

(Продолжение со страницы 1)

- **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.
- **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 сенсibilизация 1, H317; Воспламеняющаяся жидкость 4, H227; Острая токсичность 5, H333	90-100%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4	Butylated hydroxytoluene Хроническая токсичность для воды 1, H410; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313	5-10%

- **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.

· **После контакта с глазами:**

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

· **После проглатывания:**

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

- **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.

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: **PEROXAN PO M +/4**

(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:**

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 %.
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**

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.
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 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)

Торговое наименование: **PEROXAN PO M +/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:** Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
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:****128-37-0 Butylated hydroxytoluene**

REL (USA)	ПДК с.с.: 10 мг/м ³
TLV (USA)	ПДК с.с.: 2* мг/м ³ *as inhalable fraction and vapor, A4

· **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)

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Дермально (через кожу)	DNEL Longterm System	0,5 мг/кг bw/day (Worker)
Ингаляционно (путём выдыхания)	DNEL Longterm System	1,76 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)

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

PNEC Marinewater sed	0,046 мг/кг sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,000199 мг/л (AF 1.000)
PNEC Seawater	0,00002 мг/л (AF 10.000)
PNEC Freshwater sed	0,458 мг/кг sed dw (-)
PNEC Soil	0,054 мг/кг soil dw (-)
PNEC STP	0,017 мг/л (AF 100)

- **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.

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: **PEROXAN PO M +/4**

(Продолжение со страницы 4)

- **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.
 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 - Желтоватое
- **Запах:** Характерно
- **Порог запаха:** Не определено.
- **Значение pH:** Не определено.

Изменение состояния

- **Точка плавления / интервал температур плавления:** Неприменимо.
- **Точка кипения / интервал температур кипения:** Неприменимо.
- **Температурная точка вспышки:** >SADT (>TCYP)
- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Неприменимо.
- **Температура распада:** +35 °C (SADT)
- **Температура воспламенения:** Продукт не является самовоспламеняемым.
- **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

Границы взрываемости:

- **Нижняя:** Не определено.
- **Верхняя:** Не определено.
- **Давление пара:** Не определено.
- **Плотность при 20 °C:** 0,898 г/см³
- **Относительная плотность:** Не определено.
- **Плотность пара:** Не определено.
- **Скорость испарения:** Не определено.

Растворимость в / Смешиваемость с

- **водой:** Не определено.
- **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** не определено
- **Вязкость:**
- **Динамическая при 20 °C:** 13 mPas
- **Кинематическая:** Не определено.

9.2 Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Торговое наименование: **PEROXAN PO M +/4**

(Продолжение со страницы 5)

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 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 (cuniculosus)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 / 4ч.	42,2 мг/л (rattus)
128-37-0 Butylated hydroxytoluene		
Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (rattus)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (cuniculosus)
 - **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)


(Продолжение на странице 7)

Торговое наименование: **PEROXAN PO M +/4**

(Продолжение со страницы 6)

128-37-0 Butylated hydroxytoluene		
LC0 /96ч.	>0,57 мг/л (piscis)	
EC50 / 48ч.	0,61 мг/л (daphnia magna)	
IC50 / 72ч.	>0,4 мг/л (alga)	
· 12.2 Стойкость и склонность к деградации		
· Классификация:		
3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate		
Разлагаемость	(Легко биологически распадается) (OECD 301 D)	
128-37-0 Butylated hydroxytoluene		
Разлагаемость	(Биологически нелегко разщепляется)	
· 12.3 Биоаккумулятивный потенциал		
· Коэффициент разделения: нОктанол/вода: [Log Kow]		
3006-82-4	tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate	4,79 (20°C)
128-37-0	Butylated hydroxytoluene	5,1
67-56-1	methanol	-0,77 (20°C)
· 12.4 Подвижность в грунте		Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· Экотоксические воздействия:		
· Примечания:		Ядовито для рыб.
· Дополнительные экологические указания:		
· Общие указания:		В водоёмах ядовито также для рыб и планктона. Ядовито для водных организмов. 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 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.
- **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

(Продолжение на странице 8)

RU —

Торговое наименование: **PEROXAN PO M +/4**

(Продолжение со страницы 7)

· 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:	
· Загрязнитель морской среды:	Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE
· Особые отметки (ADR):	Символ (рыба и дерево) Символ (рыба и дерево)
· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей	
· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):	Осторожно: Органические пероксиды
· Stowage Category	-
· Stowage Code	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)	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	
· 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

все содержащиеся вещества приводятся в списке

(Продолжение на странице 9)

Торговое наименование: **PEROXAN PO M +/4**

(Продолжение со страницы 8)

· 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.
H313 Может причинить вред при попадании на кожу.
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.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
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
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
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
Кожная сенсibilизация 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 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term 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