Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

PERGAN
The Peroxide Company

Дата печати: 27.11.2023 номер версии: 9 Дата переработки: 27.11.2023

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

· **1.1 Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование:** **PEROXAN CU-80 L**

· **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
Competent person:
* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com
* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com
* Environment protection / Security of labour : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@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 F	H242 При нагревании возможно возгорание.
Острая токсичность 4	H302 Вредно при проглатывании.
Острая токсичность 4	H312 Вредно при попадании на кожу.
Острая токсичность 3	H331 Токсично при вдыхании.
Разъедание кожи 1B	H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
Повреждение глаз 1	H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Канцерогенность 1B	H350 Может вызывать раковые заболевания.
СТОМ - повторно 2	H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
Опасность при вдыхании 1	H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
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 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide
Cumene
2-Phenyl-2-propanol

· **Предупреждения об опасности**

H227	Горючая жидкость.
H242	При нагревании возможно возгорание.
H302+H312	Вредно при проглатывании и попадании на кожу.
H331	Токсично при вдыхании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H350	Может вызывать раковые заболевания.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

(Продолжение на странице 2)

(Продолжение со страницы 1)

· **Меры предосторожности**

P210	Беречь от открытого огня и горячих поверхностей. – Не курить.
P234	Хранить только в упаковке завода-изготовителя.
P264	После работы тщательно вымыть
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица.
P301+P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой [или под душем].
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P362+P364	Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.
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.

· **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: 80-15-9 EINECS: 201-254-7 Порядковый номер: 617-002-00-8	α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide Органический пероксид E, H242; Острая токсичность 3, H331; СТОМ - повторно 2, H373; Разъедание кожи 1B, H314; Хроническая токсичность для воды 2, H411; Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Воспламеняющаяся жидкость 4, H227 Пределы удельной концентрации: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 % ПДК: среднесменная ПДК: 1 мг/m**3** Агрегатное состояние: п Класс опасности: 2 Особенности действия на организм: +	80-90%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 Порядковый номер: 601-024-00-X	Cumene Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; Канцерогенность 1B, H350; Опасность при вдыхании 1, H304; Хроническая токсичность для воды 2, H411; СТОМ - однократно 3, H335; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H333 ПДК: среднесменная ПДК: 50 мг/m**3** максимальная разовая ПДК: 150 мг/m**3** Агрегатное состояние: п Класс опасности: 4	10-20%
CAS: 617-94-7 EINECS: 210-539-5	2-Phenyl-2-propanol Острая токсичность 4, H302; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319; Воспламеняющаяся жидкость 4, H227; Острая токсичность 5, H313	2,5-5%
CAS: 98-86-2 EINECS: 202-708-7 Порядковый номер: 606-042-00-1	acetophenone Острая токсичность 4, H302; Раздражение глаз 2A, H319; Воспламеняющаяся жидкость 4, H227 ПДК: среднесменная ПДК: 5 мг/m**3** Агрегатное состояние: п Класс опасности: 3 Особенности действия на организм: +	0,1-1%

· **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:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
Снимать средства защиты дыхательных путей только после того, как были сняты все заражённые предметы одежды.

(Продолжение на странице 3)

(Продолжение со страницы 2)

При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.

Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.

· **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха или кислорода, вызвать врача.
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
Разместить пострадавшего на свежем воздухе в спокойном положении.

· **После контакта с кожей:** 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, затем обратиться к врачу.

· **После проглатывания:** Немедленно вызвать врача.
Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.

· **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:** Применение устройства защиты дыхательных путей.
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**
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.
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:**
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
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.

(Продолжение на странице 4)

(Продолжение со страницы 3)

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.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
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.
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
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 заряжений

Не курю

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

Защищать от жара.
Принять меры против электростатического заряжения.
Избегать ударов и трения.
Держать наготове устройство защиты органов дыхания.
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.

· **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 и недоступным для детей.

· **Рекомендуемая температура хранения:** 0 .... +30 °C

· **Класс хранения:** 5.2

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

(Продолжение на странице 5)

(Продолжение со страницы 4)

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:**

80-15-9 α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide	
PDK (RU)	ПДК с.с.: 1 мг/m**3** п; +;
WEEL (USA)	ПДК с.с.: 6 мг/m**3, 1 ppm** Skin
98-82-8 Cumene	
PDK (RU)	ПДК с.с.: 50 мг/m**3** ПДК м.р.: 150 мг/m**3** п;
IOELV (EU)	Краткосрочное значение (величина): 250 мг/m**3, 50 ppm** ПДК с.с.: 50 мг/m**3, 10 ppm** Skin
PEL (USA)	ПДК с.с.: 245 мг/m**3, 50 ppm** Skin
REL (USA)	ПДК с.с.: 245 мг/m**3, 50 ppm** Skin
TLV (USA)	ПДК с.с.: 5 ppm A3
98-86-2 acetophenone	
PDK (RU)	ПДК с.с.: 5 мг/m**3** п; +;
TLV (USA)	ПДК с.с.: 10 ppm
WEEL (USA)	ПДК с.с.: 10 ppm

· **Значения DNEL**

80-15-9 α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide		
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL Longterm System	6 мг/m**3 (Worker)**
98-82-8 Cumene		
Дермально (через кожу)	DNEL Longterm System	15,4 мг/кг bw/day (Worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL Longterm System	100 мг/m**3 (Worker)**
98-86-2 acetophenone		
Дермально (через кожу)	DNEL Longterm System	0,35 мг/кг bw/day (Worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL Longterm System	1,23 мг/m**3 (Worker)**

· **Значения PNEC**

80-15-9 α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide	
PNEC Marinewater sed	0,002 мг/кг sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,003 мг/л (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	0,023 мг/кг sed dw (-)
PNEC Soil	0,003 мг/кг soil dw (-)
PNEC STP	0,35 мг/л (-)
PNEC Marinewater	0 мг/л (AF 10.000)
98-82-8 Cumene	
PNEC Marinewater sed	0,322 мг/кг sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,035 мг/л (AF 10)
PNEC Freshwater sed	3,22 мг/кг sed dw (-)
PNEC Soil	0,624 мг/кг soil dw (-)
PNEC STP	200 мг/л (AF 10)
PNEC Marinewater	0,004 мг/л (AF 100)
98-86-2 acetophenone	
PNEC Marinewater sed	0,113 мг/кг sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,086 мг/л (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	1,13 мг/кг sed dw (-)
PNEC Soil	0,175 мг/кг soil dw (-)

(Продолжение на странице 6)

(Продолжение со страницы 5)

PNEC STP	34,6 мг/л (AF 10)
PNEC Marinewater	0,009 мг/л (AF 10.000)

· **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:**
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
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:**	Светло-жёлтое
· **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:**	64 °C
· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**	Неприменимо.
· **Температура распада:**	+80 °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.

(Продолжение на странице 7)

(Продолжение со страницы 6)

· **Верхняя:**	Не определено.
· **Давление пара:**	Не определено.
· **Плотность при 20 °C:**	1,04 г/cm**3**
· **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:**	15 mPas
· **Кинематическая:**	Не определено.
· **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 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:** Вредно при проглатывании и попадании на кожу.
Токсично при вдыхании.

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**		
80-15-9 α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide		
Орально (через рот)	LD50	200-2.000 мг/кг (rattus)
Дермально (через кожу)	LD50	400-2.000 мг/кг (rattus)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 / 4ч.	0,5-2 мг/л (rattus)
98-82-8 Cumene		
Орально (через рот)	LD50	2.260 мг/кг (rattus)
Дермально (через кожу)	LD50	12.300 мг/кг (cuniculosus)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 / 4ч.	24,7 мг/л (mus)
617-94-7 2-Phenyl-2-propanol		
Орально (через рот)	LD50	1.300 мг/кг (rattus)
Дермально (через кожу)	LD50	4.300 мг/кг (cuniculosus)
98-86-2 acetophenone		
Орально (через рот)	LD50	2.081 мг/кг (rattus)

· **на кожу:** При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

· **на глаза:** При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

(Продолжение на странице 8)

(Продолжение со страницы 7)

· **Сенсибилизация:**	На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Мутагенность зародышевых клеток**	На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Канцерогенность**	Может вызывать раковые заболевания.
· **Репродуктивная токсичность**	На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**	На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
· **Опасность при вдыхании**	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

· **12.1 Токсичность**

· **Акватоксичность:**	
80-15-9 α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide	
LC50	10-100 мг/л (leuciscus idus)

· **12.2 Стойкость и склонность к деградации**

· **Классификация:**	
80-15-9 α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide	
Разлагаемость	(Биологически нелегко разщепляется) (OECD 301 B)
98-82-8 Cumene	
Разлагаемость	(Легко биологически распадается)
98-86-2 acetophenone	
Разлагаемость	(Легко биологически распадается) (OECD 301 C)

· **12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

· **Коэффициент разделения: нОктанол/вода: [Log Kow]**		
80-15-9	α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide	1,6 (25°C)
98-82-8	Cumene	3,55 (20°C)
617-94-7	2-Phenyl-2-propanol	1,89 (25°C)
98-86-2	acetophenone	1,65 (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.
Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде недопустимо.
В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.
Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых 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.

(Продолжение на странице 9)

(Продолжение со страницы 8)

· **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, IATA** UN3109

· **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
· **ADR** UN3109 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ (CUMYLHYDROPEROXIDE), ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
· **IMDG** ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYLHYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT
· **IATA** ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYLHYDROPEROXIDE)

· **14.3 классов опасности транспорта**

· **ADR**

· **Класс** 5.2 (P1) Органические пероксиды
· **Этикетка для опасного содержимого** 5.2+8

· **IMDG**

· **Class** 5.2 Органические пероксиды
· **Label** 5.2/8

· **IATA**

· **Class** 5.2 Органические пероксиды
· **Label** 5.2 (8)

· **14.4 Группа упаковки**
· **ADR, IMDG, IATA** отпадает

· **14.5 Экологические риски:** Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: CUMYLHYDROPEROXIDE
· **Загрязнитель морской среды:** Да
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):** 539
· **Stowage Category** D
· **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.
· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
SG72 See 7.2.6.3.2.

· **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)** 125 мл
· **Освобожденные количества (EQ)** Код: E0
Не допускаются в качестве освобожденного количества
· **Транспортная категори** 2

(Продолжение на странице 10)

(Продолжение со страницы 9)

· **код ограничения проезда через туннели**	D
· **RID / GGVSEB:**	видеть ADR
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	125 мл
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

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**
H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H227 Горючая жидкость.
H242 При нагревании возможно возгорание.
H302 Вредно при проглатывании.
H303 Может причинить вред при проглатывании.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312 Вредно при попадании на кожу.
H313 Может причинить вред при попадании на кожу.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331 Токсично при вдыхании.
H333 Может причинить вред при вдыхании.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H350 Может вызывать раковые заболевания.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
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)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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 3: Flammable liquids – Category 3
Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids – Category 4
Органический пероксид E: Organic peroxides – Type E/F
Органический пероксид F: Organic peroxides – Type E/F
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3
Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

(Продолжение на странице 11)

(Продолжение со страницы 10)

Канцерогенность 1B: Carcinogenicity – Category 1B
СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
Опасность при вдыхании 1: Aspiration 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**