Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

PERGAN
The Peroxide Company

Дата печати: 19.02.2024 номер версии: 8 Дата переработки: 19.02.2024

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

· **1.1 Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование:** **PEROXAN ME-50 LU 2 X rot U**

· **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:** 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 3	H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Органический пероксид D	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.
Репродуктивная токсичность 2	H361 Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
СТОМ - повторно 2	H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
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
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
Cumene
Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

· **Предупреждения об опасности**

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
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.
H361	Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
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.
P243	Беречь от статического электричества.
P264	После работы тщательно вымыть

(Продолжение на странице 2)

(Продолжение со страницы 1)

P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица.
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.
P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
P362+P364	Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.
P403+P235	Хранить в прохладном/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.

· **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: 6846-50-0 EINECS: 229-934-9	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate Репродуктивная токсичность 2, H361; Острая токсичность 5, H303; Хроническая токсичность для воды 3, H412	25-40%
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: +	25-30%
CAS: 1338-23-4 Номер EC: 700-954-4	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane Органический пероксид D, H242; Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H332; Воспламеняющаяся жидкость 4, H227	20-25%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Порядковый номер: 603-016-00-1	4-hydroxy-4-methylpentan-2-one Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; Репродуктивная токсичность 2, H361; Раздражение глаз 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H335; Острая токсичность 5, H303 Предел удельной концентрации: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 % ПДК: среднесменная ПДК: 100 мг/m**3** Агрегатное состояние: п Класс опасности: 4	2,5-10%
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	5-10%

(Продолжение на странице 3)

(Продолжение со страницы 2)

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Порядковый номер: 606-002-00-3	butanone Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; Раздражение глаз 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H336; Острая токсичность 5, H303 ПДК: среднесменная ПДК: 200 мг/m**3** максимальная разовая ПДК: 400 мг/m**3** Агрегатное состояние: п Класс опасности: 4	0,1-5%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Порядковый номер: 008-003-00-9	hydrogen peroxide solution Окисляющая жидкость 1, H271; Разъедание кожи 1A, H314; Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H332; СТОМ - однократно 3, H335; Хроническая токсичность для воды 3, H412 Пределы удельной концентрации: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; H335: C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	0,1-2,5%
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	1-2,5%

· **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.
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.

(Продолжение на странице 4)

(Продолжение со страницы 3)

· **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.
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).
Избегать соприкосновения с глазами и кожей
При работе не есть, не пить, не курить
Избегать ударов и трения

Не курю

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

Защищать от жара.
Избегать ударов и трения.
Держать наготове устройство защиты органов дыхания.
Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.

Надеть обувь с проводящей подошвой.

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

(Продолжение на странице 5)

(Продолжение со страницы 4)

· **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; доступ должен быть разрешён исключительно техническим специалистам и их помощникам.
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.

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
123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one	
PDK (RU)	ПДК с.с.: 100 мг/m**3** п;
PEL (USA)	ПДК с.с.: 240 мг/m**3, 50 ppm**
REL (USA)	ПДК с.с.: 240 мг/m**3, 50 ppm**
TLV (USA)	ПДК с.с.: 50 ppm
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
78-93-3 butanone	
PDK (RU)	ПДК с.с.: 200 мг/m**3** ПДК м.р.: 400 мг/m**3** п;
IOELV (EU)	Краткосрочное значение (величина): 900 мг/m**3, 300 ppm** ПДК с.с.: 600 мг/m**3, 200 ppm**

(Продолжение на странице 6)

(Продолжение со страницы 5)

PEL (USA)	ПДК с.с.: 590 мг/m**3, 200 ppm**
REL (USA)	Краткосрочное значение (величина): 885 мг/m**3, 300 ppm** ПДК с.с.: 590 мг/m**3, 200 ppm**
TLV (USA)	Краткосрочное значение (величина): NIC-150 (300) ppm ПДК с.с.: NIC-75 (200) ppm BEI, NIC-Skin
7722-84-1 hydrogen peroxide solution	
PEL (USA)	ПДК с.с.: 1,4 мг/m**3, 1 ppm**
REL (USA)	ПДК с.с.: 1,4 мг/m**3, 1 ppm**
TLV (USA)	ПДК с.с.: 1 ppm A3

· **Значения DNEL**

6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate		
Дермально (через кожу)	DNEL Longterm System	5 мг/кг bw/day (Worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL Longterm System	17,62 мг/m**3 (Worker)**
80-15-9 α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide		
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL Longterm System	6 мг/m**3 (Worker)**
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane		
Дермально (через кожу)	DNEL Longterm System	1,43 мг/кг bw/day (Worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL Acute Systemic	7,55 мг/m**3**
	DNEL Longterm System	2,52 мг/m**3 (Worker)**
123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one		
Дермально (через кожу)	DNEL Longterm System	467 мг/кг bw/day (Worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL Longterm System	32,6 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)**
78-93-3 butanone		
Дермально (через кожу)	DNEL Longterm System	1.161 мг/кг bw/day (Worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL Longterm System	600 мг/m**3 (Worker)**
7722-84-1 hydrogen peroxide solution		
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL Longterm Local	1,4 мг/m**3 (Worker)**

· **Значения PNEC**

6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	
PNEC Marinewater sed	0,529 мг/кг sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,014 мг/л (AF 50)
PNEC Freshwater sed	5,29 мг/кг sed dw
PNEC Soil	1,05 мг/кг soil dw
PNEC STP	3 мг/л (AF 10)
PNEC Marinewater	0,001 мг/л (AF 500)
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)
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	
PNEC Marinewater sed	0,009 мг/кг sed dw
PNEC Freshwater	0,006 мг/л (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	0,088 мг/кг sed dw
PNEC Soil	0,014 мг/кг soil dw
PNEC STP	1,2 мг/л (AF 10)
PNEC Marinewater	0,001 мг/л (AF 10.000)
123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one	
PNEC Marinewater sed	0,74 мг/кг sed dw
PNEC Freshwater	2 мг/л (AF 50)

(Продолжение на странице 7)

(Продолжение со страницы 6)

PNEC Freshwater sed	7,4 мг/кг sed dw
PNEC Soil	0,31 мг/кг soil dw
PNEC STP	100 мг/л (AF 10)
PNEC Marinewater	0,2 мг/л (AF 500)
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)
7722-84-1 hydrogen peroxide solution	
PNEC Marinewater sed	0,047 мг/кг sed dw
PNEC Freshwater	0,013 мг/л (AF 50)
PNEC Freshwater sed	0,047 мг/кг sed dw
PNEC Soil	0,002 мг/кг soil dw
PNEC STP	4,66 мг/л (AF 100)
PNEC Marinewater	0,013 мг/л (AF 50)

· **Составляющие компоненты с предельными значениями биологические:**

78-93-3 butanone	
BEI (USA)	2 мг/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methyl ethyl ketone (nonspecific)

· **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

(Продолжение на странице 8)

(Продолжение со страницы 7)

· **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:**	Красное
· **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:**	57 °C
· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**	Может послужить причиной пожара.
· **Температура распада:**	> +60 °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:**	1,017 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 Не определено.
· **Вязкость:**	
· **Динамическая при 20 °C:**	14 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).

(Продолжение на странице 9)

(Продолжение со страницы 8)

· **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:**		
6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate		
Орально (через рот)	LD50	3.200 мг/кг (rattus)
Дермально (через кожу)	LD50	18.900 мг/кг (caviinae)
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)
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane		
Орально (через рот)	LD50	1.017 мг/кг (rattus)
123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one		
Орально (через рот)	LD50	3.002 мг/кг (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)

· **на кожу:** При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
· **на глаза:** При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
· **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** Предполагается, что данная химическая продукция 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** Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
· **Опасность при вдыхании** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

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)
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	
LC50 / 96ч.	44,2 мг/л (-)
78-93-3 butanone	
LC50 / 96ч.	3.220 мг/л (pimephales promelas)
EC50 / 48ч.	5.091 мг/л (daphnia magna)

(Продолжение на странице 10)

(Продолжение со страницы 9)

· **12.2 Стойкость и склонность к деградации**

· **Классификация:**	
6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	
Разлагаемость	(Легко биологически распадается, однако н) (OECD 301 B)
80-15-9 α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide	
Разлагаемость	(Биологически нелегко разщепляется) (OECD 301 B)
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	
Разлагаемость	(Легко биологически распадается) (OECD 301 B)
123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one	
Разлагаемость	(Легко биологически распадается) (OECD 301 A)
98-82-8 Cumene	
Разлагаемость	(Легко биологически распадается)
78-93-3 butanone	
Разлагаемость	(Легко биологически распадается) (OECD 301 D)
7722-84-1 hydrogen peroxide solution	
Разлагаемость	(Легко биологически распадается)

· **12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

· **Коэффициент разделения: нОктанол/вода: [Log Kow]**		
80-15-9	α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide	1,6 (25°C)
1338-23-4	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	2,04 (25°C)
123-42-2	4-hydroxy-4-methylpentan-2-one	-0,09 (20°C)
98-82-8	Cumene	3,55 (20°C)
78-93-3	butanone	0,3 (40°C)
7722-84-1	hydrogen peroxide solution	-1,57 (20°C)
617-94-7	2-Phenyl-2-propanol	1,89 (25°C)
98-86-2	acetophenone	1,65 (20°C)
102-82-9	tributylamine	3,34 (25 °C)
1330-20-7	xylene	3,16 (20°C)

· **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Экотоксические воздействия:**

· **Примечания:** Ядовито для рыб.

· **Дополнительные экологические указания:**

· **Общие указания:** Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде недопустимо.
В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.
Ядовито для водных организмов.
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.

· **Неочищенные упаковки:**

· **Рекомендация:** Данный продукт и его тару всегда подвергать утилизации как опасные отходы

(Продолжение на странице 11)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

PERGAN
The Peroxide Company

Дата печати: 19.02.2024 номер версии: 8 Дата переработки: 19.02.2024

Торговое наименование: **PEROXAN ME-50 LU 2 X rot U**

(Продолжение со страницы 10)

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

· **14.1 Номер UN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN3105
· **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**	
· **ADR**	UN3105 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ (Метилэтилкетон пероксид, CUMYLHYDROPEROXIDE), ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
· **IMDG**	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYLHYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT
· **IATA**	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYLHYDROPEROXIDE)
· **14.3 классов опасности транспорта**	
· **ADR**	

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

· **Class**	5.2 Органические пероксиды
· **Label**	5.2
· **IATA**	

· **Class**	5.2 Органические пероксиды
· **Label**	5.2
· **14.4 Группа упаковки**	
· **ADR, IMDG**	отпадает
· **14.5 Экологические риски:**	Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: CUMYLHYDROPEROXIDE
· **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.
· **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
· **код ограничения проезда через туннели**	D
· **RID / GGVSEB:**	видеть ADR
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	125 мл

(Продолжение на странице 12)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

PERGAN
The Peroxide Company

Дата печати: 19.02.2024 номер версии: 8 Дата переработки: 19.02.2024

Торговое наименование: **PEROXAN ME-50 LU 2 X rot U**

(Продолжение со страницы 11)

· **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**	
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
80-15-9	α,α -dimethylbenzyl hydroperoxide
123-42-2	4-hydroxy-4-methylpentan-2-one
98-82-8	Cumene
7732-18-5	water
78-93-3	butanone
7722-84-1	hydrogen peroxide solution
617-94-7	2-Phenyl-2-propanol
98-86-2	acetophenone
102-82-9	tributylamine
1330-20-7	xylene
1320-06-5	1-[[4-[(dimethylphenyl)azo]dimethylphenyl]azo]-2-naphthol

· **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**
H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H227 Горючая жидкость.
H242 При нагревании возможно возгорание.
H271 Сильный окислитель; может вызвать возгорание или взрыв.
H272 Окислитель; может усилить 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.
H332 Вредно при вдыхании.
H333 Может причинить вред при вдыхании.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение .
H350 Может вызывать раковые заболевания.
H361 Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

· **Аббревиатуры и акронимы:**
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)

(Продолжение на странице 13)

(Продолжение со страницы 12)

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 2: Flammable liquids – Category 2
Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3
Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids – Category 4
Окисляющая жидкость 1: Oxidizing liquids – Category 1
Органический пероксид D: Organic peroxides – Type C/D
Органический пероксид E: 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 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A
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
Канцерогенность 1B: Carcinogenicity – Category 1B
Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2
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
Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

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