

LP163/93 RI 006

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата пересмотра: 21.03.2023

Заменяет версию: 20.08.2021

Версия: 107.1

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь
Наименование материала : LP163/93 RI 006
UFI : 00NF-M0QT-F001-S7RX

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Спецификация для промышленного/профессионального использования : Предназначено для профессионального использования
Использование вещества/смеси : Прочие чистящие средства

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Производитель

Riepe GmbH & Co. KG GmbH
Theodor Rosenbaum Str. 28-30
32257 Bunde
Deutschland
T +49 (0) 5223-6874070
info@riepe.eu - www.riepe.eu

Дистрибьютор

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210
hranipex@hranipex.cz - www.hranipex.cz

Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за ПБВ : sds@regartis.com

Поставщик

Hranipex OOO
Tarasovo, Belakvilon 10
BY- 223018 Ždanoviči, Minsk
Belarus
T +375 445 577 537; +375 445588 207
by-hranipex@hranipex.com

1.4. Телефон экстренной связи

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Беларусь	The Belarus Republican Poisons Centre Городская клиническая больница скорой медицинской помощи г.Минска	ул. Лейтенанта Кижеватова, д.58, пом.4 220024	+375 (17) 212 76 21	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]

Воспламеняющиеся жидкости - класс 2 H225
Повреждение/раздражение глаз - класс 2 H319

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Вызывает серьезное раздражение глаз.

LP163/93 RI 006

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата пересмотра: 21.03.2023

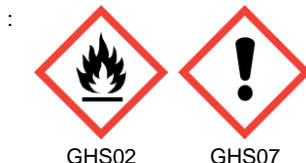
Заменяет версию: 20.08.2021

Версия: 107.1

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP)



GHS02

GHS07

Сигнальное слово (CLP)

: Опасно

Краткая характеристика опасности (CLP)

: H225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.

Меры предосторожности (CLP)

: P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P370+P378 - При пожаре: использовать с помощью диоксида углерода (CO₂), с помощью порошкового средства для тушения, Тонкораспыленная вода или водяной туман для тушения.
P403+P235 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.
P501 - Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

2.3. Другие опасности

Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII

Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
Спирт этиловый	CAS №: 64-17-5 EC №: 200-578-6 Индексный № EC: 603-002-00-5 Регистрационный № REACH: 01-2119457610-43	50 – 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
ацетон; пропан-2-он; пропанон	CAS №: 67-64-1 EC №: 200-662-2 Индексный № EC: 606-001-00-8 Регистрационный № REACH: 01-2119471330-49-xxxx	10 – 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

LP163/93 RI 006

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата пересмотра: 21.03.2023

Заменяет версию: 20.08.2021

Версия: 107.1

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол	CAS №: 67-63-0 EC №: 200-661-7 Индексный № EC: 603-117-00-0 Регистрационный № REACH: 01-2119457558-25	2,5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
бутанон; этилметилкетон	CAS №: 78-93-3 EC №: 201-159-0 Индексный № EC: 606-002-00-3 Регистрационный № REACH: 01-2119457290-43	≤ 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUN066

Замечания : Ингредиенты в соответствии с Регламентом о моющих средствах (648/2004 / EC):
Духи, d-лимонен,
См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения : Снять загрязненную одежду. Если человек находится без сознания, уложить его в положение, способствующее восстановлению сил и обратиться к врачу. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку).

Первая помощь при вдыхании : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При появлении респираторных симптомов: Обратиться в токсикологический центр или к врачу.

Первая помощь при попадании на кожу : Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Ополоснуть и затем обильно промыть кожу водой с мылом. Если симптомы сохраняются, обратиться к врачу.

Первая помощь 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. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

Первая помощь при проглатывании : Прополоскать рот. Дать выпить много воды. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Немедленно обратиться к врачу.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при попадании в глаза : Раздражение глаз.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Углекислый газ, с помощью порошкового средства для тушения. Тонкораспыленная вода или водяной туман. В случае сильного пожара: Спиртоустойчивые пенообразователи.

Неприемлемые средства пожаротушения : Не использовать сильный поток воды.

LP163/93 RI 006

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата пересмотра: 21.03.2023

Заменяет версию: 20.08.2021

Версия: 107.1

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

- Опасность возгорания : Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- Взрывоопасность : Может образовывать огнеопасные/взрывоопасные смеси пар-воздух. Пары тяжелее воздуха и распространяются на уровне земли. Риск удаленного возгорания.
- Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : При неполном сгорании может образовываться окись углерода. Углекислый газ.

5.3. Советы для пожарных

- Инструкция по пожаротушению : Покинуть опасную зону. Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ.
- Средства защиты при пожаротушении : Не входить без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

- Средства защиты : Носить соответствующее защитное снаряжение.
- Порядок действий при аварийной ситуации : Обеспечить достаточную вентиляцию. Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Избегать открытого пламени, искр и не курить. Устранить все возможные источники возгорания. Избегать вдыхание пары, дыма. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. Предотвратить образование электростатических зарядов.

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

- Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Предупредить распространение вещества в окружающей среде. Развести в большом количестве воды. В случае потери больших количеств консультации местных органов власти.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Методы очистки : Промокните связующим материалом (например, песком, диатомитом, связывающими кислоту веществами или универсальными связывающими веществами). Собрать все отходы в специальные, снабженные этикеткой контейнеры и утилизировать в соответствии с местными правилами. Не использовать инструменты, создающие искры.
- Прочая информация : Проветрить зону разлива.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты. См. раздел 13 об утилизации отходов, образующихся при очистке. (См. Раздел 7: Обращение и хранение).

LP163/93 RI 006

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата пересмотра: 21.03.2023

Заменяет версию: 20.08.2021

Версия: 107.1

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

- Меры предосторожности при работе с продуктом : Необходима хорошая вентиляция на рабочем месте. При хранении оберегать от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Использовать только неискрящие приборы. Использовать взрывобезопасное оборудование. Избегать скопления электростатических зарядов. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхание пары, аэрозоли. Избегайте образования аэрозолей. Снять загрязненную одежду. Хранить в плотно закрытой упаковке пока материал не используется. Хранить вдали от продуктов питания и напитков, в том числе для животных.
- Гигиенические меры : Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Технические мероприятия : Заземлить/Электрически соединить контейнер и приемное оборудование.
- Условия хранения : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в холодном месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Избегать действия высоких температур и прямых солнечных лучей.
- Несовместимые продукты : Не хранить вблизи окислителей.
- Специальные указания по упаковке : Класс хранения: 3.

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

ацетон; пропан-2-он; пропанон (67-64-1)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	Acetone
IOEL TWA	1210 мг/м ³
IOEL TWA [ppm]	500 млн ⁻¹
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
бутанон; этилметилкетон (78-93-3)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	Butanone
IOEL TWA	600 мг/м ³
IOEL TWA [ppm]	200 млн ⁻¹
IOEL STEL	900 мг/м ³
IOEL STEL [ppm]	300 млн ⁻¹
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

LP163/93 RI 006

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878
Дата пересмотра: 21.03.2023

Заменяет версию: 20.08.2021

Версия: 107.1

8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Методы мониторинга	
Методы мониторинга	Воздействие в месте проведения работ — Общие требования к проведению процедур для измерения химических веществ.

8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

8.1.4. DNEL и PNEC

Спирт этиловый (64-17-5)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	8,238 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	380 мг/м ³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	87 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	114 мг/м ³
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	0,96 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,79 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	2,75 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	3,6 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	2,9 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,63 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	580 мг/л
пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	888 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	500 мг/м ³ (8h)
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	26 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	89 мг/м ³ (24h)
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	319 мг/кг вес тела/сут
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	140,9 мг/л
PNEC вода (морская вода)	140,9 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	140,9 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	552 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	552 мг/кг сухого веса

LP163/93 RI 006

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878
Дата пересмотра: 21.03.2023

Заменяет версию: 20.08.2021

Версия: 107.1

пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол (67-63-0)

PNEC (Почва)

PNEC почва 28 мг/кг сухого веса

PNEC (СТР)

PNEC очистное сооружение 2251 мг/л

ацетон; пропан-2-он; пропанон (67-64-1)

DNEL/DMEL (Рабочие)

Острая - локальные эффекты, вдыхание 2420 мг/м³

Долгосрочная - системные эффекты, кожная 186 мг/кг вес тела/сут

Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание 1210 мг/м³

DNEL/DMEL (Население в целом)

Долгосрочная - системные эффекты, оральная 62 мг/кг вес тела/сут

Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание 200 мг/м³

Долгосрочная - системные эффекты, кожная 62 мг/кг вес тела/сут

PNEC (Вода)

PNEC вода (пресная вода) 10,6 мг/л

PNEC вода (морская вода) 1,06 мг/л

PNEC вода (периодический, пресная вода) 21 мг/л

PNEC (Осадок)

PNEC осадок (пресная вода) 30,4 мг/кг сухого веса

PNEC осадок (морская вода) 3,04 мг/кг сухого веса

PNEC (Почва)

PNEC почва 29,5 мг/кг сухого веса

бутанон; этилметилкетон (78-93-3)

DNEL/DMEL (Рабочие)

Долгосрочная - системные эффекты, кожная 1,161 мг/кг вес тела/сут

Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание 600 мг/м³

DNEL/DMEL (Население в целом)

Долгосрочная - системные эффекты, оральная 31 мг/кг вес тела/сут

Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание 106 мг/м³

Долгосрочная - системные эффекты, кожная 412 мг/кг вес тела/сут

PNEC (Вода)

PNEC вода (пресная вода) 55,8 мг/л

PNEC вода (морская вода) 55,8 мг/л

PNEC (Осадок)

PNEC осадок (пресная вода) 284,74 мг/кг сухого веса

PNEC осадок (морская вода) 284,74 мг/кг сухого веса

PNEC (Почва)

PNEC почва 22,5 мг/кг сухого веса

LP163/93 RI 006

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата пересмотра: 21.03.2023

Заменяет версию: 20.08.2021

Версия: 107.1

бутанон; этилметилкетон (78-93-3)

PNEC (STP)

PNEC очистное сооружение	709 мг/л
--------------------------	----------

8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

8.2.2.1. Защита глаз и лица

Защита глаз:

Индивидуальная защита глаз (EN 166). Защитные очки с боковой защитой

8.2.2.2. Предохранение от Кожа

Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду. Защитная обувь, устойчивая к химическим веществам

Защита рук:

Химически стойкие перчатки (согласно европейскому стандарту ISO 374-1 или его эквиваленту). порекомендованные материалы. Резиновые перчатки из бутилкаучука. Защитные перчатки из ВИТОНА. При выборе подходящей толщины, материала и проницаемости следуйте рекомендациям производителя перчаток.

8.2.2.3. Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

Защита органов дыхания

Прибор	Тип фильтра	Условие	Стандарт
Газовые фильтры	A/P2	Кратковременное воздействие	x

8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

Прочая информация:

Защитное оборудование и одежда мыть перед повторным использованием. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: красный.
Запах	: Отсутствует
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Неприменимо
Температура замерзания	: -80 °C
Точка кипения	: > 65 °C
Воспламеняемость	: Неприменимо

LP163/93 RI 006

Дата выпуска: 21.03.2017 в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата пересмотра: 21.03.2023 Заменяет версию: 20.08.2021 Версия: 107.1

Пределы взрыва	: Отсутствует
Нижний предел взрываемости	: 2,5 об. %
Верхний предел взрываемости	: 15 об. % (CAS 64-17-5)
Температура вспышки	: < 21 °C
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: 7 – 9
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Растворимость	: Растворим в воде.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: 247 гПа (67-64-1)
Плотность	: 0,81 г/см ³
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Отсутствует
Характеристики частиц	: Неприменимо

9.2. Прочая информация

9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать контакта с горячими поверхностями. Тепло. Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители.

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (EC) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

LP163/93 RI 006

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

Дата пересмотра: 21.03.2023

Заменяет версию: 20.08.2021

Версия: 107.1

Спирт этиловый (64-17-5)

ЛД50, в/ж, крысы	10470 мг/кг (OECD 401)
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг (OECD 402)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 50 мг/л (OECD 403)
CL50, инг., крысы (пары)	> 20 мг/л/4 ч

пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол (67-63-0)

ЛД50, в/ж, крысы	4570 мг/кг
ЛД50, в/ж	5840 мг/кг (OECD 401)
ЛД50, н/к, крысы	13400 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	2000 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	30 мг/л/4 ч

ацетон; пропан-2-он; пропанон (67-64-1)

ЛД50, в/ж, крысы	5800 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	7426 – 15800 мг/кг
CL50, инг., крысы (пары)	76 мг/л/4 ч

бутанон; этилметилкетон (78-93-3)

ЛД50, в/ж, крысы	3300 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	5000 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	34,5 мг/л
CL50, инг., крысы (пары)	40 мг/л/4 ч

Разъединение/раздражение кожи	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) pH: 7 – 9
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезное раздражение глаз. pH: 7 – 9
Респираторная или кожная сенсibilизация	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Канцерогенность	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Не классифицируется. (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол (67-63-0)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.
---	---

ацетон; пропан-2-он; пропанон (67-64-1)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.
---	---

LP163/93 RI 006

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата пересмотра: 21.03.2023

Заменяет версию: 20.08.2021

Версия: 107.1

бутанон; этилметилкетон (78-93-3)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Может вызывать сонливость или головокружение.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии

: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Опасность при аспирации

: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

11.2. Информация о других опасностях

11.2.1. Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятные последствия для здоровья, вызванные вредящими эндокринной системе свойствами

: Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

11.2.2. Прочая информация

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)

: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)

: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Спирт этиловый (64-17-5)

CL50 (рыбы) [1]

8140 мг/л (*Leuciscus idus*) 48h

EC50 (ракообразные) [1]

> 10000 мг/л (*Daphnia magna*)

EC50 (72ч - водоросли) [1]

275 мг/л (*Chlorella vulgaris*) (OECD 201)

пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол (67-63-0)

CL50 (рыбы) [1]

> 100 мг/л (*Leuciscus idus*)

CL50 (рыбы) [2]

> 10000 мг/л (*Pimephales promelas*) (OECD 203)

EC50 (ракообразные) [1]

> 100 мг/л (*Daphnia magna*)

EC50 (другие водные организмы) [1]

1050 мг/л (*Pseudomonas putida*) (DIN 38412 T.8)

EC50 (72ч - водоросли) [1]

> 100 мг/л (*Scenedesmus subspicatus*)

ацетон; пропан-2-он; пропанон (67-64-1)

CL50 (рыбы) [1]

5540 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*)

CL50 (рыбы) [2]

7500 мг/л (*Leuciscus idus*)

EC50 (ракообразные) [1]

8800 мг/л (*Daphnia magna*)

EC50 (другие водные организмы) [1]

8300 мг/л (*Lepomis macrochirus*)

EC50 (96ч - водоросли) [1]

7500 мг/л (*Selenastrum capricornutum*)

бутанон; этилметилкетон (78-93-3)

CL50 (рыбы) [1]

> 3000 мг/л

LP163/93 RI 006

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата пересмотра: 21.03.2023

Заменяет версию: 20.08.2021

Версия: 107.1

бутанон; этилметилкетон (78-93-3)

EC50 (ракообразные) [1]	1382 мг/л
-------------------------	-----------

12.2. Стойкость и разлагаемость

LP163/93 RI 006

Стойкость и разлагаемость	Отсутствие доступной информации.
---------------------------	----------------------------------

пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол (67-63-0)

Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	1,72 г O ₂ /г вещество (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
---	--

Химическая потребность в кислороде (ХПК)	2,23 г O ₂ /г вещество (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
--	--

Биоразложение	49 %; 53 % /5 d
---------------	-----------------

12.3. Потенциал биоаккумуляции

LP163/93 RI 006

Потенциал биоаккумуляции	Отсутствие доступной информации.
--------------------------	----------------------------------

12.4. Мобильность в почве

LP163/93 RI 006

Экология - грунт	Отсутствие доступной информации.
------------------	----------------------------------

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

LP163/93 RI 006

Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII

Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

Компонент

Спирт этиловый (64-17-5)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
--------------------------	---

пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол (67-63-0)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
---	---

ацетон; пропан-2-он; пропанон (67-64-1)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
---	---

бутанон; этилметилкетон (78-93-3)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
-----------------------------------	---

LP163/93 RI 006

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата пересмотра: 21.03.2023

Заменяет версию: 20.08.2021

Версия: 107.1

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятное воздействие на окружающую среду, вызванное вредящими эндокринной системе свойствами : Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п. 1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация : Не сбрасывать в канализацию или окружающую среду

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Региональное законодательство (отходы) : Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Методы обращения с отходами : Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Рекомендации по очистке сточных вод : Не выбрасывать отходы в канализацию.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки : Рециркуляция предпочтительнее удаления или сжигания.
Дополнительная информация : Горючие пары могут накапливаться в контейнере. Быть избавлен как опасная трата(отходы). Не выбрасывать вместе с бытовыми отходами.
Экология - отходы : Не допускать попадания в окружающую среду.
код HP : HP3 - "Горючие отходы":
– горючие жидкие отходы: жидкие отходы с температурой возгорания ниже 60°C или отработанный дистиллятный газойль, дизельное или светлое печное топливо с температурой возгорания > 55°C и ≤ 75°C;
– горючие пиротехнические жидкие и твердые отходы: жидкие и твердые отходы, которые, даже в малых количествах, воспламеняются в течение пяти минут после вступления в контакт с воздухом;
– горючие твердые отходы: твердые отходы, которые легко воспламеняются, могут вызвать или способствовать возникновению возгорания при помощи трения;
– горючие газообразные отходы: газообразные отходы, которые горят в воздухе при 20°C и стандартном давлении 101.3 кПа;
– отходы, реагирующие с водой: отходы, которые при контакте с водой выделяют горючие газы в опасных количествах;
– другие горючие отходы: горючие аэрозоли, горючие саморазогревающиеся отходы, горючие органические пероксиды и горючие самореактивные отходы.
HP4 - "Отходы раздражающего действия – раздражение кожи и повреждение глаз": отходы, которые при использовании могут вызвать раздражение кожи и повреждение глаз.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН				
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	Flammable liquid, n.o.s.	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.






LP163/93 RI 006

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата пересмотра: 21.03.2023

Заменяет версию: 20.08.2021

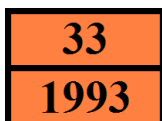
Версия: 107.1

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Описание транспортного документа				
UN 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Спирт этиловый ; ацетон; пропан-2-он; пропанон), 3, II, (D/E)	UN 1993 ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (ethanol, ethyl alcohol ; acetone, propan-2-one, propanone ; пропан-2-ол, isopropyl alcohol, isopropanol), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (ethanol, ethyl alcohol ; acetone, propan- 2-one, propanone), 3, II	UN 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (ethanol, ethyl alcohol ; acetone, propan-2-one, propanone), 3, II	UN 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (ethanol, ethyl alcohol ; acetone, propan-2-one, propanone), 3, II
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке				
3	3	3	3	3
				
14.4. Группа упаковки				
II	II	II	II	II
14.5. Экологические опасности				
Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет Морской поллютант: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет
Дополнительная информация отсутствует				

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ) : F1
 Специальные положения (ДОПОГ) : 274, 601, 640D
 Ограниченные количества (ДОПОГ) : 1л
 Освобожденные количества (ДОПОГ) : E2
 Инструкции по упаковке (ДОПОГ) : P001, IBC02, R001
 Положения по совместной упаковке (ДОПОГ) : MP19
 Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ) : T7
 Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ) : TP1, TP8, TP28
 Код цистерны (ДОПОГ) : LGBF
 Транспортное средство для перевозки цистернах : FL
 Транспортная категория (ДОПОГ) : 2
 Специальные положения по перевозке - Эксплуатация (ДОПОГ) : S2, S20
 Идентификационный номер опасности (номер Кемлер) : 33
 Оранжевая табличка :



Код ограничения проезда через туннелн (ДОПОГ) : D/E

Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ) : 274

LP163/93 RI 006

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 21.03.2017

Дата пересмотра: 21.03.2023

Заменяет версию: 20.08.2021

Версия: 107.1

Ограниченные количества (МКМПОГ)	: 1 L
Освобожденные количества (МКМПОГ)	: E2
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	: P001
Инструкции ИВС (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) по упаковке (МКМПОГ)	: IBC02
Инструкции для цистерн (МКМПОГ)	: T7
Специальные положения по цистернам (МКМПОГ)	: TP1, TP28, TP8
EmS-№ (Пожар)	: F-E
EmS-№ (Разлив)	: S-E
Категория погрузки (МКМПОГ)	: B

Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: E2
Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: Y341
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 1L
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 353
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 5L
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 364
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 60L
Специальные положения (ИАТА)	: A3
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)	: 3N

Транспортирование по внутренним водным путям

Классификационный код (ВОПОГ)	: F1
Специальные положения (ВОПОГ)	: 274, 601, 640D
Ограниченные количества (ВОПОГ)	: 1 L
Освобожденные количества (ВОПОГ)	: E2
Разрешенный способ перевозки (ВОПОГ)	: T
Требуемое оборудование (ВОПОГ)	: PP, EX, A
Вентиляция (ВОПОГ)	: VE01
Количество синих конусов/огней (ВОПОГ)	: 1

Транспортирование железнодорожным транспортом

Код классификации (МПОГ)	: F1
Специальное положение (МПОГ)	: 274, 601, 640D
Ограниченное количество (МПОГ)	: 1L
Освобожденные количества (МПОГ)	: E2
Инструкции по упаковке (МПОГ)	: P001, IBC02, R001
Положения по совместной упаковке (МПОГ)	: MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: T7
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: TP1, TP8, TP28
Коды цистерн для МПОГ цистерн (МПОГ)	: LGBF
Категория транспортировки (РМПОГ)	: 2
Экспресс-посылка (МПОГ)	: CE7
Идентификационный номер опасности (МПОГ)	: 33

LP163/93 RI 006

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата пересмотра: 21.03.2023

Заменяет версию: 20.08.2021

Версия: 107.1

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

15.1.1. Регулирование ЕС

REACH Приложение XVII (Список ограничений)

Список веществ, подлежащих ограничению в ЕС (REACH, Приложение XVII)	
Код идентификации	Применимо в отношении
3(a)	LP163/93 RI 006; Спирт этиловый ; пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол ; ацетон; пропан-2-он; пропанон ; бутанон; этилметилкетон
3(b)	LP163/93 RI 006; Спирт этиловый ; пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол ; ацетон; пропан-2-он; пропанон ; бутанон; этилметилкетон
40.	Спирт этиловый ; пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол ; ацетон; пропан-2-он; пропанон ; бутанон; этилметилкетон

Приложение XIV REACH (Список разрешений)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

Список кандидатов REACH (SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

Регламент PIC (предварительное обоснованное согласие)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

Регулирование CO3 (стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне CO3 (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

Регламент по озону (1005/2009)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

Постановление о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Содержит вещество(-а), указанное(-ые) в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

ПРИЛОЖЕНИЕ II. ПОДЛЕЖАЩИЕ РЕГИСТРАЦИИ ПРЕКУРСОРЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ

Перечень веществ, существующих как самостоятельное вещество или включаемых в смеси или в составы веществ, в отношении которых установлена обязанность уведомления надлежащих государственных органов о подозрительных действиях или исчезновении в существенном объеме или краже в течение 24 часов.

Наименование	CAS №	Код комбинированной номенклатуры (CN)	Код комбинированной номенклатуры для смеси, не содержащей компонентов, которые определяют необходимость классификации согласно другому коду комбинированной номенклатуры (CN)
Acetone	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

См. https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Постановление о прекурсорах лекарственных средств (273/2004)

Содержит вещество(-а), указанное(-ые) в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

LP163/93 RI 006

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878
Дата пересмотра: 21.03.2023

Заменяет версию: 20.08.2021

Версия: 107.1

Наименование	Обозначение CN	CAS №	Код CN	Категория	Предел	Приложение
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Категория 3		Приложение I
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Категория 3		Приложение I

15.1.2. Национальное регулирование

Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1272/2008 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, изменяющий и отменяющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/СЕ, и вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III)

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Специальные положения по цистернам (МКМПОГ)	Изменено	
	Дата пересмотра	Изменено	
	Отменяет	Изменено	
3	Состав/информация о компонентах	Изменено	
6.3	Прочая информация	Изменено	
6.4	Ссылки на другие разделы (8, 13)	Изменено	
10.5	Несовместимые материалы	Изменено	
12.6	Неблагоприятное воздействие на окружающую среду, вызванное вредящими эндокринной системе свойствами	Добавлено	
16	Источники данных	Изменено	

Аббревиатуры и акронимы:

ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) № 1907/2006

LP163/93 RI 006

Дата выпуска: 21.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата пересмотра: 21.03.2023

Заменяет версию: 20.08.2021

Версия: 107.1

Аббревиатуры и акронимы:

CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (EC)
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный

Источники данных

: Руководство ЕСНА по составлению паспортов безопасности
База данных инвентаризации ЕСНА C&L.
Документы по безопасности материалов поставщика.

Рекомендация по обучению

: Обеспечить ПБ сотрудников. Следуйте общим правилам обращения с химическими веществами и / или смесями. Нормальное применение этого продукта означает применение в соответствии с инструкциями на упаковке.

Полный текст фраз H и EUN:

EUN066	Множественное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова.
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Flam. Liq. 2	Воспламеняющиеся жидкости - класс 2
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение

Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	На основе испытательных данных
Eye Irrit. 2	H319	Метод вычисления

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта