LP 407/13 RI 407

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

Дата выпуска: 17.07.2018 Дата пересмотра: 03.11.2021 Заменяет версию: 04.08.2021 Версия: 2.1

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь
Наименование материала : LP 407/13 RI 407
UFI : 0204-J067-D006-PAC0

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

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Основная категория использования : Промышленное использование,Профессиональное использование
Использование вещества/смеси : Прочие чистящие средства
Функция или категория использования : Очиститель

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
396 01 Humpolec - Czech Republic
T 565 501 210
help@ecomole.com - www.hranipex.cz

Поставщик

Hranipex OOO
Tarasovo, Belakvilon 10
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 г. Минск	+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
Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение	H336

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

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

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Может вызывать сонливость или головокружение. Вызывает серьезное раздражение глаз.

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :

GHS02 GHS07

Сигнальное слово (CLP) : Опасно

Содержит : ацетон; пропан-2-он; пропанон, пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол

Краткая характеристика опасности (CLP) : H225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.

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, Водораспыление для тушения.
P403+P235 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.
P403+P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой.
P405 - Хранить под замком.
P501 - Удалить контейнер и содержимое в служба сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормативами.

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 обладающие 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

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Замечания : Смесь нижеуказанных веществ с неопасными ингредиентами.

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

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
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	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
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

Замечания : Ингредиенты в соответствии с Регламентом о моющих средствах (648/2004 / EC): Духи, d-лимонен,

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения : В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку). Снять загрязненную одежду. В случае потери сознания поместить пострадавшего в горизонтальное положение. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии.

Первая помощь при вдыхании : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Обратиться к врачу.

Первая помощь при попадании на кожу : Ополоснуть и затем обильно промыть кожу водой с мылом. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Если раздражение кожи сохраняется, проконсультироваться с врачом.

Первая помощь при попадании в глаза : Немедленное и тщательное промывание водой, сохраняя глаза широко открытыми. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Проконсультироваться с офтальмологом.

Первая помощь при проглатывании : Прополоскать рот водой. Дать выпить много воды. Не вызывать рвоту. Незамедлительно вызвать врача.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия : Может вызывать сонливость или головокружение.

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. Водораспыление. В случае сильного пожара: Спиртоустойчивые пенообразователи.

Неприемлемые средства пожаротушения : Сильная струя воды.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасность возгорания	:	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
Взрывоопасность	:	Пары могут образовывать взрывчатую смесь с воздухом. Более плотные, чем воздух, пары; могут перемещаться на уровне земли. Вероятность воспламенения на растоянии.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	:	Неполное сгорание может высвобождать:

5.3. Советы для пожарных

Инструкция по пожаротушению	:	Эвакуировать из опасной зоны. Устранить безопасным образом все источники воспламенения. Уберите контейнеры из зоны пожара, если это можно сделать без риска. Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ. Во время горения продукта держитесь на безопасном расстоянии, используйте защиту органов дыхания (изолирующий аппарат) или автономный дыхательный аппарат. Не вдыхать дым от пожара или пары разложения.
Средства защиты при пожаротушении	:	Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты ".

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

Общие меры предосторожности	:	Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Остановить утечку безопасным образом. Обеспечить достаточную вентиляцию. Устранить все возможные источники возгорания. Избегать открытого пламени. Не курить. Принять особые меры предосторожности, чтобы избежать статического электричества.

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Средства защиты	:	Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.
Порядок действий при аварийной ситуации	:	Проветрить зону разлива. Остановить утечки при возможности это сделать без риска. Устранитеь все источники возгорания. Избегать открытого пламени, искр и не курить. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. Избегать вдыхания Пары. Оставаться со стороны дующего ветра.

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

Предотвратить попадания жидкости в сточные воды, водоемы, подземные или районах с низким уровнем. Если продукт загрязняет реки, озера или стоки, проинформируйте соответствующие органы.

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

Методы очистки	:	Впитать инертным абсорбентом (например, песком, опилками, универсальным связывающим раствором, силикагелем). Собрать все отходы в специальные, снабженные этикеткой контейнеры и утилизировать в соответствии с местными правилами. Не использовать инструменты, создающие искры.
Прочая информация	:	Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты. См. раздел 13 об утилизации отходов, образующихся при очистке.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Дополнительные опасности в технологическом процессе : Может образовывать огнеопасные/взрывоопасные смеси пар-воздух. Обращаться с пустыми контейнерами с осторожностью, т.к. остаточные пары являются горючими.

Меры предосторожности при работе с продуктом : Обеспечить достаточную вентиляцию воздуха. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Заземлить/Электрически соединить контейнер и приемное оборудование. Использовать только неискрящие приборы. Горючие пары тяжелее воздуха/риск накопления. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания Пары. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. Хранить в плотно закрытой упаковке пока материал не используется. Обращаться с контейнером и открывать его с осторожностью. Хранить вдали от продуктов питания и напитков, в том числе для животных. Беречь от несовместимых продуктов.

Гигиенические меры : Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические мероприятия : Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Следовать инструкциям по адекватному заземлению во избежание статического электричества. Использовать искробезопасные и взрывобезопасные приборы / освещение.

Условия хранения : Хранить в чистом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Содержать контейнер плотно закрытым и беречь от тепла, искр и огня. При хранении оберегать от прямых солнечных лучей и других источников тепла. Избежать накопления электростатических зарядов (например, вследствие заземления). Не допускайте несанкционированный доступ. Хранить под замком.

Несовместимые материалы : При хранении оберегать от окислителей.

Информация при смешанном способе хранения : 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/м³
IOEL TWA [ppm]	500 млн-¹

8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

8.1.4. DNEL и PNEC

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 (переодический, 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
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	100 мг/л

Спирт этиловый (64-17-5)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Острая - локальные эффекты, вдыхание	1900 мг/м³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	343 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	950 мг/м³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Острая - локальные эффекты, вдыхание	950 мг/м³
Долгосрочная - системные эффекты,оральная	87 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	114 мг/м³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	206 мг/кг вес тела/сут
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	0,96 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,79 мг/л
PNEC вода (переодический, 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

Спирт этиловый (64-17-5)	
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,63 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	580 мг/л

пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	888 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	500 мг/м³ (8h)
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Долгосрочная - системные эффекты,оральная	26 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	89 мг/м³ (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 (переодический, 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
PNEC (Почва)	
PNEC почва	28 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	2251 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 соответствующую вентиляцию. Обеспечить вытяжку или общую вентиляцию помещения.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты:
Избегать любого ненужного воздействия. Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.

8.2.2.1. Защита глаз и лица

Защита глаз:
Плотно прилегающие защитные очки. EN 166

8.2.2.2. Предохранение от Кожа

Защита кожи и тела:
Носить соответствующую защитную одежду. Защитная обувь, устойчивая к химическим веществам. Если возможен контакт с кожей, необходимо носить защитную одежду, включая перчатки, фартуки, рукава, сапоги, защиту головы и лица

Защита рук:
Химически стойкие перчатки (согласно европейскому стандарту EN 374 или его эквиваленту). порекомендованные материалы. Резиновые перчатки из бутилкаучука. Фторуглеродный каучук (витон)

8.2.2.3. Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:
В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания. Долговременное воздействие. Могут потребоваться соответствующие дыхательные аппараты. Кратковременное воздействие. Средства индивидуальной защиты: респиратор с фильтром для органических паров и вредной пыли A/P2

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.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	:	Жидкое
Цвет	:	Желтый.
Запах	:	Отсутствует
Порог запаха	:	Отсутствует
Температура плавления	:	Неприменимо
Температура затвердевания	:	≈ -80 °C
Точка кипения	:	> 65 °C
Воспламеняемость	:	Неприменимо
Взрывчатые свойства	:	Возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
Пределы взрыва	:	Отсутствует
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	:	2,5 об. % (EN 1839)
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	:	15 об. % (CAS 64-17-5)
Температура вспышки	:	< 21 °C
Температура самовозгорания	:	425 °C (CAS 64-17-5)
Температура разложения	:	Отсутствует
pH	:	Отсутствует
Вязкость, кинематическая	:	Отсутствует
Растворимость	:	Растворим в воде.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	:	Отсутствует
Давление пара	:	Отсутствует
Давление паров при 50 °C	:	< 110 kPa
Плотность	:	≈ 0,79 г/см³
Относительная плотность	:	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20 °C	:	Отсутствует
Размер частицы	:	Неприменимо
Распределение частиц по размерам	:	Неприменимо
Форма частиц	:	Неприменимо
Соотношение сторон частиц	:	Неприменимо
Состояние агрегации частиц	:	Неприменимо
Состояние агломерации частиц	:	Неприменимо
Удельная поверхность частиц	:	Неприменимо
Запыленность 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

Вещество стабильно при нормальных условиях работы и хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Может образовывать огнеопасные/взрывоопасные смеси пар-воздух.

10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Тепло. Источники воспламенения. Искры. Открытый огонь. Несовместимые материалы. Избегать статических разрядов.

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)

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

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; ізопропіловий спирт; ізопропанол (67-63-0)	
ЛД50, в/ж, крысы	4570 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	13400 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мкг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	30 мг/л/4 ч

Разъедание/раздражение кожи	:	Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Дополнительная информация	:	Неоднократный контакт с кожей может вызвать раздражение и гиперчувствительность с возможностью перекрестной сенсибилизации к другим эпоксидным смолам
Серьезное повреждение/раздражение глаз	:	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Респираторная или кожная сенсибилизация	:	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	:	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.

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

ацетон; пропан-2-он; пропанон (67-64-1)	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	900 мг/кг вес тела/сут

Спирт этиловый (64-17-5)	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	1760 мг/кг вес тела/сут (OECD 408)

пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол (67-63-0)	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	900 мг/кг вес тела/сут (OECD 408)

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 обладающие 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

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)

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 (96ч - водоросли) [1]	7500 мг/л (Selenastrum capricornutum)

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; ізопропіловий спирт; ізопропанол (67-63-0)	
CL50 (рыбы) [1]	> 100 мг/л (Leuciscus idus)
EC50 (ракообразные) [1]	> 100 мг/л (Daphnia magna)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 100 мг/л (Scenedesmus subspicatus)

12.2. Стойкость и разлагаемость

LP 407/13 RI 407	
Стойкость и разлагаемость	Отсутствие доступной информации.

пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол (67-63-0)	
Биоразложение	49 %

12.3. Потенциал биоаккумуляции

LP 407/13 RI 407	
Потенциал биоаккумуляции	Отсутствие доступной информации.

12.4. Мобильность в почве

LP 407/13 RI 407	
Экология - грунт	Отсутствие доступной информации.

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

LP 407/13 RI 407
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
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
пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол (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

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 обладающие 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

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация : Не допускать распространения большого количества вещества в данном состоянии в окружающей среде, а также сброса в канализацию и реки

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 : Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Рециркуляция предпочтительнее удаления или сжигания.

Дополнительная информация : Не выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Горючие пары могут накапливаться в контейнере. Пары могут образовывать взрывоопасную смесь с воздухом. Обращаться с неочищенными пустыми контейнерами, как с полными.

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.
HP5 - "Специфическая органотоксичность/токсичность при аспирации": отходы, которые могут вызвать специфическую органотоксичность при однократном или повторяющемся воздействии, или которые могут вызвать острые токсические эффекты после аспирации.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

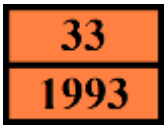
В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН				
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	Flammable liquid, n.o.s.	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
Описание транспортного документа				
UN 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., 3, II, (D/E)	UN 1993 ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, II	UN 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., 3, II	UN 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., 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
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	:	P001
Инструкции IBC (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) по упаковке (МКМПОГ)	:	IBC02
Инструкции для цистерн (МКМПОГ)	:	T7
Специальные положения по цистернам (МКМПОГ)	:	TP1, TP8, TP28
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)	:	3H

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 (RМПОГ)	:	2
Экспресс-посылка (МПОГ)	:	CE7
Идентификационный номер опасности (МПОГ)	:	33

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

Список веществ, подлежащих ограничению в ЕС (REACH, Приложение XVII)	
Код идентификации	**Применимо в отношении**
3(a)	LP 407/13 RI 407 ; ацетон; пропан-2-он; пропанон ; пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол ; Спирт этиловый
3(b)	LP 407/13 RI 407 ; ацетон; пропан-2-он; пропанон ; пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол ; Спирт этиловый
40.	ацетон; пропан-2-он; пропанон ; пропан-2-ол; ізопропіловий спирт; ізопропанол ; Спирт этиловый

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH
Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH
Не содержит веществ, на которые распространяется Регламентом (ЕС) Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 649/2012/ес от 4 июля 2012 г. об экспорте и импорте опасных химикатов.
Не содержит веществ, подлежащих регулированию Постановлением (ЕС) № 2019/1021 Европейского Парламента и Совета от 20 июня 2019 О Стойких органических загрязнителях
Не содержит веществ, которые регулируются Регламентом (ЕС) 2019/1148 Европейского парламента и Совета по обращению и использованию прекурсоров взрывчатых веществ от 20 июня 2019 года.
Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH)
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

15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению			
Раздел	**Измененный пункт**	**Модификация**	**Замечания**
	Отменяет	Изменено	
	Дата пересмотра	Изменено	
	Неблагоприятное воздействие на окружающую среду, вызванное вредящими эндокринной системе свойствами	Добавлено	
1.1	Наименование	Изменено	
16	Источники данных	Изменено	

Аббревиатуры и акронимы:	
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (EC) № 1907/2006
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
оСоБ	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный

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

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

Полный текст фраз H и EUH:	
EUH066	Многократное 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
STOT SE 3	H336	Метод вычисления

Паспорт безопасности (SDS), EC

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