

Раздел 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификатор продукта : LHM PLUS (TOTAL)
в соответствии с СГС

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Назначение

Составление формул присадок, смазочных масел и консистентных смазок - Промышленный
Общее использование смазочных масел и консистентных смазок в автомобилях или машинном оборудовании
- Промышленный
Общее использование смазочных масел и консистентных смазок в автомобилях или машинном оборудовании
- Профессиональный
Базовое масло

Сведения о поставщике :

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Kazakhstan LLP
77 Kunayev Avenue Business Center "Park View Office Tower" 9th floor, 050000
Almaty - Kazakhstan
Tel: +7 (727) 321 05 10
Fax: +7 (727) 321 05 10 (ext. 106)
ms.kazakhstan@totalenergies.com

Номер телефона экстренной связи : организации (с указанием часов работы)

Республиканский токсикологический центр Алматы: 8 (727) 292 70 55, 261 84 94
МЧС Казахстана: 112
Аварийный номер телефона: +44 1235 239670

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси по GOST 32419-2013 и GOST 32423/24/25-2013

Классификация вещества или смеси : ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3

Элементы маркировки в соответствии с СГС

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Опасные ингредиенты : Глеводороды, C13-C16, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, < 0.03% ароматические соединения
Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой легкая парафиновая фракция

Элементы сопровождающей этикетки : Не применимо.

Формулировки предупреждений

Общий : При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта. Внимательно прочитайте и следуйте инструкциям.

Предотвращение : Не применимо.

Реагирование : ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.
Не вызывать рвоту!

Хранение : Не применимо.

Удаление : Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение.

Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

Вещество/Препарат : Смесь.

Наименование ингредиента	% (вес/вес)	Идентификаторы	Классификация	Тип
<input checked="" type="checkbox"/> Глеводороды, C13-C16, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, < 0.03% ароматические соединения	≥50 - ≤75	CAS: 64742-46-7	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1	[1]
Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой	≥25 - ≤50	CAS: 64742-55-8	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1	[1]

Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

легкая парафиновая фракция				
2,6-дитретбутилфенол	<1	CAS: 128-39-2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1	[1]
Трис(метилфенил) фосфат	≤0.3	CAS: 1330-78-5	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1	[1]

Дополнительная информация : Минеральное масло нефтяного происхождения. Продукт на основе минерального масла с экстрактом DMSO менее 3%, согласно методу IP 346

Данный продукт не содержит добавок, которые, согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях, представляют опасность для здоровья или окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.

Тип

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[3] Дополнительное раскрытие информации в соответствии с кодексом компании

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

Раздел 4. Меры первой помощи

Описание необходимых мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Контакт с кожей** : Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Снимите загрязненную одежду и обувь. При появлении симптомов обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.

Раздел 4. Меры первой помощи

Попадание внутрь организма : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов

Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Контакт с глазами : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Вдыхание : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Контакт с кожей : Обезжиривание кожи. Может вызывать сухость и раздражение кожи.

Попадание внутрь организма : Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Признаки/симптомы передозировки

Контакт с глазами : Нет никаких специфических данных.

Вдыхание : Нет никаких специфических данных.

Контакт с кожей : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
сухость
растрескивание

Попадание внутрь организма : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
тошнота или рвота

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

Примечание для лечащего врача : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.

Особые виды лечения : Особые виды лечения отсутствуют.

Защита человека, оказывающего первую помощь : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит.

См. Токсичность (раздел 11)

Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте сухие химические порошки, CO₂, распыленную воду или пену.
- Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

- : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления. Данный материал вреден для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.

Опасные продукты термического распада

- : диоксид углерода
монооксид углерода
оксиды фосфора
оксиды азота

Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

- : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

Специальное защитное оборудование для пожарных

- : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала

- : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Избегайте вдыхания паров или тумана. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.

Для персонала по ликвидации аварий

- : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

Экологические предупреждения

- : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде.

Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.

Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Не глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегать попадания в окружающую среду. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.
- Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей** : Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Нет.

Другая информация по величине пределов : Mineral oil mist: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (highly refined)

Применимые меры технического контроля : Общая вентиляция должна быть достаточной, чтобы поддерживать допустимый низкий уровень загрязнителя в воздухе рабочей зоны.

Контроль воздействия на окружающую среду : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

Индивидуальные меры защиты

Гигиенические меры предосторожности : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

Защита глаз/лица : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: защитные очки с боковыми экранами. EN 166.

Защита кожного покрова

Защита рук : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить. Защитные перчатки, стойкие к воздействию углеводородов
Фторированный каучук
нитриловая резина
Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивный износ, время контактирования.

Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Защита тела	: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.
Другие средства защиты кожи	: Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
Защита респираторной системы	: Перед входом в ограниченное пространство необходимо обеспечить достаточную вентиляцию и проверить безопасность и пригодность атмосферы для дыхания. В случае плохой вентиляции наденьте респираторную защиту: Тип A/P1. Внимание! Срок службы фильтров ограничен. Дыхательные аппараты должны применяться в строгом соответствии с инструкциям производителя и нормами, регламентирующими их выбор и использование.

Раздел 9. Физико-химические свойства

Условия измерения всех свойств: стандартная температура (20 ° C / 68 ° F) и давление (1013 гПа), если не указано иное.

Внешний вид

Физическое состояние	: Жидкость.
Цвет	: Флуоресцентная желто-зеленая
Запах	: Характеристика.
Порог запаха	: Не доступен.
Водородный показатель (pH)	: Не применимо.
Точка плавления/точка замерзания	: Не доступен.
Температура кипения	: Не доступен.
Температура вспышки	: Открытый тигель: 105°C (221°F) [ASTM D 93]
Скорость испарения	: Не доступен.
Огнеопасность (твердое тело, газ)	: Не доступен.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	: Не доступен.
Давление пара	: Не доступен.
Плотность пара	: Не доступен.
Относительная плотность	: 0.831 к 0.841
Плотность	: 0.831 к 0.841 г/см ³ [15°C]
Растворимость	: Нерастворимо в следующих материалах: холодная вода и горячей воде.
Смешивается с водой	: Нет.

Раздел 9. Физико-химические свойства

Коэффициент распределения н-октанол/вода	: Не применимо.
Температура самовозгорания	: Не доступен.
Температура разложения.	: Не доступен.
Вязкость	: Кинематическая (40°C (104°F)): 18 mm ² /s (18 cСт) [ISO 3104]
Время истечения (ISO 2431)	: Не доступен.
Характеристики частиц	
Медиана размера частиц	: Не применимо.

Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность	: Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
Химическая стабильность	: Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. Раздел 7).
Возможность опасных реакций	: При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
Условия, которых необходимо избегать	: Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.
Несовместимые вещества и материалы	: Сильные окисляющие вещества
Опасные продукты разложения	: диоксид углерода монооксид углерода оксиды фосфора оксиды азота

Раздел 11. Информация о токсичности

Информация по токсикологическим эффектам Острая токсичность

Раздел 11. Информация о токсичности

Продукт/вещество	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция	Испытание
Углеводороды, C13-C16, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, < 0.03% ароматические соединения	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса - Мужской, Женский	>5266 мг/м ³	4 часы	OECD 403 Метод аналогий
	LD50 Кожный	Кролик - Мужской, Женский	>3160 мг/кг	-	OECD 402 Метод аналогий
	LD50 Перорально	Крыса - Мужской, Женский	>5000 мг/кг	-	OECD 401 Метод аналогий
Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой легкая парафиновая фракция	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	>5 мг/л	4 часы	OECD 403
	LD50 Кожный	Кролик	>5000 мг/кг	-	OECD 402
2,6-дитретбутилфенол	LD50 Перорально	Крыса	>5000 мг/кг	-	OECD 420
	LD50 Кожный	Кролик	>5000 мг/кг	-	-
	LD50 Перорально	Крыса - Мужской, Женский	>5000 мг/кг Единичная доза	-	OECD 401 401
Трис(метилфенил)фосфат	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	5.5 мг/л	4 часы	-
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	21 мг/л	4 часы	-
	LD50 Кожный	Кролик	10000 мг/кг	-	-
	LD50 Перорально	Крыса	3 г/кг	-	-
	LD50 Перорально	Крыса	3700 мг/кг	-	-

Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Раздражение/разъедание

Продукт/вещество	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Испытание
Углеводороды, C13-C16, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, < 0.03% ароматические соединения	Кожа - Эритема/струп	Кролик	0.3	-	404 Метод аналогий
	Глаза - Отёк слизистой оболочки глаза	Кролик	0.3	24 часы	OECD 405 Метод аналогий
2,6-дитретбутилфенол	Кожа - Умеренный раздражитель	Крыса	-	4 часы 0.5 MI	OECD 404 404
	Глаза - Помутнение роговицы	Кролик	0	-	OECD 405 405
Трис(метилфенил)фосфат	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-

Раздел 11. Информация о токсичности

- Кожа** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.
Глаза : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.
Респираторное оборудование : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Сенсибилизация

Продукт/вещество	Способ воздействия	Биологический вид	Результат
Углеводороды, C13-C16, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, < 0.03% ароматические соединения 2,6-дитретбутилфенол	кожа	Морская свинка	Не является сенсибилизатором
	кожа	Морская свинка	Не является сенсибилизатором

- Кожа** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.
Респираторное оборудование : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Мутагенность

Продукт/вещество	Испытание	Эксперимент	Результат
Углеводороды, C13-C16, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, < 0.03% ароматические соединения	OECD 471 Метод аналогий	Эксперимент: In vitro Объект: Бактерии	Отрицательный
	OECD 473 Метод аналогий	Эксперимент: In vitro Объект: Млекопитающие - животные	Отрицательный
	OECD 476 Метод аналогий	Эксперимент: In vitro Объект: Млекопитающие - животные	Отрицательный
	OECD 474 Метод аналогий	Эксперимент: In vivo Объект: Млекопитающие - животные	Отрицательный
	OECD 475 Метод аналогий	Эксперимент: In vivo Объект: Млекопитающие - животные	Отрицательный
	OECD 483 Метод аналогий	Эксперимент: In vivo Объект: Млекопитающие - животные	Отрицательный
2,6-дитретбутилфенол	OECD 471 471	Клетка: Соматическая Эксперимент: In vitro Объект: Бактерии	Отрицательный
	OECD 473	Клетка: Эмбрион Эксперимент: In vitro Объект: Млекопитающие - животные	Отрицательный

Раздел 11. Информация о токсичности

	OECD 476	Эксперимент: In vitro Объект: Млекопитающие - животные Клетка: Соматическая	Отрицательный
--	----------	--	---------------

Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Канцерогенность

Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Продукт/вещество	Материнская токсичность	Плодовитость	Токсин, образующийся в процессе	Биологический вид	Доза	Экспозиция
2,6-дитретбутилфенол	-	Отрицательный	Отрицательный	Крыса - Мужской, Женский	Перорально	-

Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Тератогенность

Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Не доступен.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Не доступен.

Риск аспирации

Наименование	Результат
Углеводороды, C13-C16, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, < 0.03% ароматические соединения	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой легкая парафиновая фракция	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

Информацию о вероятных путях воздействия : Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Контакт с глазами : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Вдыхание : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Контакт с кожей : Обезжиривание кожи. Может вызывать сухость и раздражение кожи.

Попадание внутрь организма : Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Раздел 11. Информация о токсичности

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

Контакт с глазами	: Нет никаких специфических данных.
Вдыхание	: Нет никаких специфических данных.
Контакт с кожей	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение сухость растрескивание
Попадание внутрь организма	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: тошнота или рвота

Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

Кратковременное воздействие

Потенциально немедленные проявления	: Не доступен.
Потенциально отсроченные проявления	: Не доступен.

Долгосрочное воздействие

Потенциально немедленные проявления	: Не доступен.
Потенциально отсроченные проявления	: Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Продукт/вещество	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Углеводороды, C13-C16, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, < 0.03% ароматические соединения	Субхронический NOAEL Перорально	Крыса - Мужской, Женский	>5000 мг/кг	13 недель; 7 дней в неделю
	Умеренно-острый NOAEL Вдыхание Пар	Крыса - Мужской, Женский	>10400 мг/м ³	90 дней; 5 дней в неделю
2,6-дитретбутилфенол	Субхронический NOAEL Перорально	Крыса - Мужской, Женский	100 мг/кг NOAEL	дней

Общий	: Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит.
Канцерогенность	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Мутагенность	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Раздел 11. Информация о токсичности

Числовые характеристики токсичности

Оценка острой токсичности

Продукт/вещество	Перорально (мг/кг)	Кожный (мг/кг)	Вдыхание (газы) (м. д.)	Вдыхание (пары) (мг/л)	Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л)
Трис(метилфенил)фосфат	3000	10000	N/A	21	5.5

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Продукт/вещество	Результат	Биологический вид	Испытание	Экспозиция
углеводороды, C13-C16, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, < 0.03% ароматические соединения Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой легкая парафиновая фракция	Острый EC50 10000 мг/л	Морские водоросли - Skeletonema costatum	ISO 10253	72 часы
	Острый EC50 3193 мг/л	Дафния - Acartia tonsa	ISO 14669	48 часы
	Острый LC50 1028 мг/л	Рыба	-	96 часы
	Хронический NOEL >1000 мг/л	Дафния - Daphnia magna	OECD 211	21 дней
	Хронический NOEL >1000 мг/л	Рыба - Oncorhynchus mykiss	-	28 дней
	Острый EC50 >100 мг/л	Морские водоросли - Pseudokirchnerella subcapitata	OECD 201	48 часы
	Острый EC50 >10000 мг/л	Дафния - Daphnia magna	OECD 202	48 часы
2,6-дитретбутилфенол	Хронический NOEL 10 мг/л	Дафния - Daphnia magna	OECD 211	21 дней
	Хронический NOEL >1000 мг/л	Рыба - Oncorhynchus mykiss	-	21 дней
	Острый EC50 1.2 мг/л	Морские водоросли	-	72 часы
	Острый EC50 0.45 мг/л	Дафния - Daphnia magna	-	48 часы
	Острый LC50 1 мг/л	Рыба	-	96 часы

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Трис(метилфенил)фосфат	Хронический NOEC 0.035 мг/л	Дафния - Daphnia magna	-	21 дней
	Хронический NOEC 0.3 мг/л	Рыба	-	28 дней
	Острый EC50 0.4 мг/л	Морские водоросли - Desmodesmus subspicatus	-	72 часы
	Острый EC50 290 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - Diatom - Stephanodiscus hantzschii - Фаза экспоненциального роста	-	96 часы
	Острый EC50 170 мкг/л Пресная вода	Рыба - Threespine stickleback - Gasterosteus aculeatus	-	96 часы
	Острый LC50 0.14 мг/л	Дафния - Daphnia magna	-	48 часы
	Острый LC50 0.09 мг/л Пресная вода	Дафния - Water flea - Daphnia magna - Возрастная стадия	US EPA	48 часы
	Острый LC50 0.6 мг/л Хронический NOEC 0.01 мг/л	Рыба Рыба - Oncorhynchus mykiss	- -	96 часы 28 дней
	Хронический NOEC 3.2 мкг/л Пресная вода	Рыба - Threespine stickleback - Gasterosteus aculeatus - Яйцо	-	35 дней

Устойчивость и способность к разложению

Продукт/вещество	Испытание	Результат	Доза	Вакцина
Гидроуглеводороды, C13-C16, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, < 0.03% ароматические соединения	OECD 306	74 % - Легко - 28 дней	-	-

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Продукт/вещество	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
Углеводороды, C13-C16, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, < 0.03% ароматические соединения	-	-	Легко
2,6-дитретбутилфенол	-	-	Трудно
Трис(метилфенил)фосфат	-	-	Легко

Биокумулятивный потенциал

Продукт/вещество	LogK _{ow}	BCF	Возможный
2,6-дитретбутилфенол	4.48	660	высокий
Трис(метилфенил)фосфат	5.93	144	низкий

Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой (K_{oc}) : Не доступен.

Подвижность в почве : Учитывая физические и химические характеристики, продукт обычно демонстрирует низкую подвижность в почве. Продукт нерастворим в воде и не тонет. Потери от испарения ограничены.

Другие неблагоприятные воздействия : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы удаления : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима. Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
UN/ID-Номер.	Не регулируется.	9006	Not regulated.	Not regulated.
Наименование при транспортировке ООН	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,6-дитретбутилфенол, Трис(метилфенил) фосфат)	-	-
Класс(ы) опасности при транспортировке	-	9	-	-
Группа упаковки	-	-	-	-
Опасность для окружающей среды	Нет.	Да.	No.	No.

Дополнительная информация

ADN : Этот продукт может быть отнесен к категории опасных, только когда транспортируется в наливных танкерах.

Специальные предупреждения для пользователя : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

Транспортировка насыпную согласно инструментам IMO : Не доступен.

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

Национальные правила

Технические инструкции о требованиях безопасности для токсичных и высокотоксичных веществ (ноябрь 19,2010)
Технический регламент таможенного союза 030/2012

Международные инструкции

Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

Не внесено в список.

[Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях](#)

Не внесено в список.

[Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию \(PIC\)](#)

Не внесено в список.

[Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям \(СОЗ\) и тяжелым металлам](#)

Не внесено в список.

Инвентарный список

Реестр Австралии (AIC)

: По крайней мере, один из компонентов не внесен в список.

Реестр Канады

: По крайней мере, один из компонентов не перечислен в DSL (Список веществ бытового назначения), но все подобные компоненты перечислены в NDSL (Список веществ небытового назначения).

Реестр Китая IECSC (Реестр существующих химических веществ в Китае)

: По крайней мере, один из компонентов не внесен в список.

Европейский реестр

: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

Реестр Японии ENCS

: **Реестр Японии (CSCL)**: По крайней мере, один из компонентов не внесен в список.
Реестр Японии (ISHL): Не определено.

Перечень химикатов Новой Зеландии (NZIoC)

: По крайней мере, один из компонентов не внесен в список.

Филиппинский реестр PICCS (Филиппинский реестр химикатов и химических веществ)

: По крайней мере, один из компонентов не внесен в список.

Реестр Кореи KECI (Реестр существующих химических веществ Кореи)

: По крайней мере, один из компонентов не внесен в список.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: По крайней мере, один из компонентов не внесен в список.

Таиландский реестр

: Не определено.

Turkey inventory

: Не определено.

Реестр США TSCA 8b (Акт контроля над токсичными веществами)

: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

Вьетнамский реестр

: Не определено.

Информация, изложенная в настоящем разделе, касается исключительно соответствия химического продукта инвентаризациям стран. Информация, используемая для подтверждения статуса инвентаризации данного продукта, может основываться на дополнительных данных по химическому составу, приведенным в Разделе 3. Также могут применяться другие нормативные документы для разрешения на импорт или выпуск в обращение.

Раздел 16. Дополнительная информация

История

Дата пересмотра : 2022/03/03

Дата пересмотра : 2022/02/03

Версия : 1.01

Расшифровка сокращений :

- ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
- ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
- АТЕ = Оценка острой токсичности
- BCF = Коэффициент биологического накопления
- ВГС = Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов
- ГОСТ = Государственный стандарт
- ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта
- КСГМГ = Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов
- МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
- LogPow = Логарифм коэффициента распределения октанол/вода
- МАРПОЛ = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
- N/A = Не доступен
- МПОГ = Международные правила транспортировки опасных грузов по железной дороге
- SGG — Группа опасных сегрегированных веществ
- ООН = Организация объединенных наций

Процедура, используемая для установления классификации

Классификация	Обоснование
ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1	Метод расчетов
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3	Метод расчетов

Ссылки : Не доступен.

Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

Примечание для читателя

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации.

Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.