

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Inland 45 Rough Pump Oil

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

**Идентификатор продукта в соответствии с СГС** : Inland 45 Rough Pump Oil  
**Химическое наименование** : 1-децен, гомополимер, гидрогенизированный  
**Каталожный номер** : 6040-0798, 6040-0834, 9499390M001, 8829953800

### Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

**Области использования материала** : Реактивы и стандарты для использования в лаборатории химического анализа  
6040-0798 Agilent Vacuum Fluid 45 Gold, 1 Gal  
6040-0834 Agilent Vacuum Fluid 45 Gold, 1 Liter  
9499390M001 Rotary vane fluid ds 45 type 1L  
8829953800 Vacuum Pump Oil, Inland 45, 1 L

**Поставщик/Производитель** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Германия  
0800 603 1000

**e-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности** : pdl-msds\_author@agilent.com

**Номер телефона экстренной связи организации (с указанием часов работы)** : Chemtrec®: 8-800-100-6346

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

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

### Классификация вещества или смеси

Не классифицирован.

### Элементы маркировки в соответствии с СГС

**Сигнальное слово** : Нет сигнального слова.  
**Формулировки опасности** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Формулировки предупреждений

**Предотвращение** : Не применимо.  
**Реагирование** : Не применимо.  
**Хранение** : Не применимо.  
**Удаление** : Не применимо.

**Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС** : Неизвестны.

## Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

Вещество/Препарат : Вещество

### Номер CAS/другие идентификаторы

| Наименование ингредиента                  | %   | Номер по CAS | Классификация       | Тип |
|---|-----|--------------|---------------------|-----|
| 1-децен, гомополимер, гидрогенизированный | 100 | 68037-01-4   | Не классифицирован. | [A] |

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

- [A] Составная часть  
 [B] Загрязнение  
 [C] Стабилизирующая добавка

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. При раздражении обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу водой с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. Свежий воздух, покой. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При появлении симптомов обратитесь к врачу.

### 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** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

#### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Нет никаких специфических данных.
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

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

## Раздел 4. Меры первой помощи

- 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.
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

См. Токсичность (раздел 11)

## Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
- Непригодные средства тушения пожара** : Неизвестны.

**Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом** : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления.

**Опасные продукты термического распада** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода

**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.  
Избегать воздействия высоких температур. Храните вдалеке от источников воспламенения.

## 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. 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.

### Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

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

- Методы уборки** : 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.

## 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).
- 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. 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.

- 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.

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

- 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.
- Защита кожного покрова**
- Защита рук** : Хотя это и не требуется, так как часть стандартной лабораторной практике, защитные перчатки должны быть использованы. Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374.
- 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** : При использовании по назначению с Agilent инструментов, использование продукта при нормальных лабораторных условиях и с помощью стандартных методов не приводит к значительным воздействием воздухе, и, следовательно, защиты органов дыхания не требуется.

## Раздел 9. Физико-химические свойства

### Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость. [Вязкая жидкость.]
- Цвет** : Бесцветный.
- Запах** : Слабый.
- Порог запаха** : Не доступен.
- Водородный показатель (pH)** : Не доступен.
- Температура плавления** :  $<-57^{\circ}\text{C}$  ( $<-70.6^{\circ}\text{F}$ )
- Температура кипения** :  $133^{\circ}\text{C}$  ( $271.4^{\circ}\text{F}$ ) $^{\circ}\text{C}$  [0.01 torr]
- Температура вспышки** : В закрытом тигле:  $264^{\circ}\text{C}$  ( $507.2^{\circ}\text{F}$ )
- Скорость испарения** : Не доступен.
- Огнеопасность (твердое тело, газ)** : Не применимо.
- Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости** : Не доступен.
- Давление пара** :  $<0.000013$  кПа ( $<0.00001$  мм рт.ст.) [комнатная температура] [ $25^{\circ}\text{C}$ ]
- Плотность пара** : 14 [Воздух = 1]
- Относительная плотность** : 0.83
- Растворимость** : Нерастворимо в следующих материалах: холодная вода и горячей воде.
- Растворимость в воде** :  $<0.0001$  г/л
- Коэффициент распределения н-октанол/вода** :  $>6.5$
- Температура самовозгорания** :  $343$  к  $369^{\circ}\text{C}$  ( $649.4$  к  $696.2^{\circ}\text{F}$ )
- Температура разложения.** : Не доступен.
- Вязкость** : Кинематическая ( $40^{\circ}\text{C}$  ( $104^{\circ}\text{F}$ )):  $0.53$   $\text{cm}^2/\text{s}$  (53 сСт)

## 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.
- Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
- Условия, которых необходимо избегать** : Нет никаких специфических данных.
- Несовместимые вещества и материалы** : Может реагировать или быть несовместимым с окислителями.
- Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

## Раздел 11. Информация о токсичности

### Информация по токсикологическим эффектам

#### Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента             | Результат                  | Биологический вид        | Доза        | Экспозиция |
|---|----------------------------|--------------------------|-------------|------------|
| 1-децен, гомополимер, гидрогенизированный | LC50 Вдыхание Пыль и туман | Крыса - Мужской, Женский | >5.2 мг/л   | 4 часы     |
|   | LD50 Через рот             | Крыса                    | >5000 мг/кг | -          |

#### Раздражение/разъедание

Не доступен.

#### Заключение/Резюме

**Кожа** : Не раздражает кожу.

#### Сенсибилизация

Не доступен.

#### Мутагенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

#### Канцерогенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

#### Токсичность, влияющая на репродукцию

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

#### Тератогенность

**Заключение/Резюме** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

#### 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

Не доступен.

## Раздел 11. Информация о токсичности

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

**Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

**Контакт с глазами** : Нет никаких специфических данных.

**Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.

**Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.

**Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

### 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

**Заключение/Резюме** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

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

**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.

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

**Влияние на развитие** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Воздействие на фертильность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Числовые характеристики токсичности

## Раздел 11. Информация о токсичности

### Оценка острой токсичности

N/A

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Токсичность

Не доступен.

### Устойчивость и способность к разложению

**Заключение/Резюме** : Ожидается, что продукт будет подвергаться биодеструкции.

### Биокумулятивный потенциал

| Название продукта/<br>ингредиента            | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Возможный |
|--|--------------------|-----|-----------|
| 1-децен, гомополимер,<br>гидрогенизированный | >6.5               | -   | ВЫСОКИЙ   |

### Подвижность в почве

**Коэффициент  
распределения между  
почвой и водой (K<sub>oc</sub>)** : Не доступен.

**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. 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)

**UN / IMDG / IATA** : Не регулируется.

### Дополнительная информация

**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.



## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

Транспортировка : Не доступен.  
внасыпную согласно  
Приложению II MARPOL и  
Кодекса IBC

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### Международные инструкции

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

Не внесено в список.

#### Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой (Дополнения А, В, С, Е)

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Австралия</b>                 | : Это вещество занесено в реестр или освобождено от контроля.   |
| <b>Канада</b>                    | : Это вещество занесено в реестр или освобождено от контроля.   |
| <b>Китай</b>                     | : Это вещество занесено в реестр или освобождено от контроля.   |
| <b>Европа</b>                    | : Это вещество занесено в реестр или освобождено от контроля.   |
| <b>Япония</b>                    | : <b>Реестр Японии ENCS (Существующие и новые химические вещества):</b> Это вещество занесено в реестр или освобождено от контроля.<br><b>Реестр Японии (ISHL):</b> Это вещество занесено в реестр или освобождено от контроля. |
| <b>Новая Зеландия</b>            | : Это вещество занесено в реестр или освобождено от контроля.   |
| <b>Филиппины</b>                 | : Это вещество занесено в реестр или освобождено от контроля.   |
| <b>Республика Корея</b>          | : Это вещество занесено в реестр или освобождено от контроля.   |
| <b>Тайвань</b>                   | : Это вещество занесено в реестр или освобождено от контроля.   |
| <b>Тайланд</b>                   | : Не определено.  |
| <b>Турция</b>                    | : Это вещество занесено в реестр или освобождено от контроля.   |
| <b>Соединенные Штаты Америки</b> | : Это вещество занесено в реестр или освобождено от контроля.   |
| <b>Вьетнам</b>                   | : Не определено.  |

## Раздел 16. Дополнительная информация

### История

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| <b>Дата выпуска/Дата пересмотра</b> | : 27/12/2018 |
| <b>Дата предыдущего выпуска</b>     | : 25/07/2017 |
| <b>Версия</b>                       | : 7          |

## Раздел 16. Дополнительная информация

**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
- ООН = Организация объединенных наций

### Процедура, используемая для установления классификации

| Классификация       | Обоснование |
|---------------------|-------------|
| Не классифицирован. |             |

**Ссылки** : Не доступен.

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

### Примечание для читателя

Отказ от ответственности Информация, содержащаяся в данном документе, основана на данных компании Аджилент во время подготовки.

Не гарантируем ее точность, полноту или пригодность для тех или иных выраженных или подразумеваемых целей.