

## A/C Compressor Lubricant HFO - PAG

Паспорт безопасности на 29/3/2022, редакция 5.0

Эта версия заменяет все предыдущие версии

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: A/C Compressor Lubricant HFO - PAG

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и  
нерекомендуемые области применения

Рекомендуемое применение:

Смазка для автокондиционеров с R1234yf

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Компания:

ООО "Валео Сервис", 107140 Россия, г. Москва, ул. Русаковская д. 13 тел. +7 495 981 06  
96

Персона ответственная листа паспорт безопасности:

[vsr.info.mailbox@valeo.com](mailto:vsr.info.mailbox@valeo.com)

1.4. Номер телефона экстренной службы

Ekaterinburg :Sverdlovsk Regional Centre of Acute Poisonings: 7 343 229 98 57 ( SOKPB,Sibirsky trakt, 8 km,620030 )

Moscow :Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency: 74 956 281 687 ( 3, Block 7, Bolshaya Sukharevskaya Ploshad, 129090 )

Saint-Petersburg :Saint-Petersburg Center of Treatment of Poisonings: 79 217 573 228 ( Budapeshtskaia st. 3,192242 )

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Критерии Положения CE 1272/2008 (CLP-Регламент по классификации маркировке и упаковке):

Продукт не считается опасным в соответствии с Регламентом ЕС 1272/2008 (CLP).

Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические свойства

Другие риски отсутствуют

2.2. Элементы этикетки

Продукт не считается опасным в соответствии с Регламентом ЕС 1272/2008 (CLP).

Символы:

Отсутствует

Знак Опасности:

Отсутствует

Рекомендации по безопасности:

Отсутствует

Специальные устройства:

Отсутствует

Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:

Отсутствует

2.3. Другие виды опасного воздействия

PBT-вещества, vPvB-вещества или вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

## A/C Compressor Lubricant HFO - PAG

Другие риски:

Другие риски отсутствуют

### РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Отсутствует.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Промойте достаточным количеством воды с мылом.

При контакте с глазами:

В случае попадания в глаза немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться к врачу.

При проглатывании:

Ни в коем случае не вызывайте рвоту. НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.

При вдыхании:

Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Отсутствует

4.3. Указание на необходимость любой оперативной медицинской помощи и специального лечения

Лечение:

Отсутствует

### РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Средства пожаротушения:

Спрей для воды.

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).

CO<sub>2</sub> или порошковые огнетушители.

Спиртостойкий пенный огнетушитель.

Средства пожаротушения, которые не должны использоваться по соображениям безопасности.

Струя воды под высоким давлением.

5.2. Перечень особых опасностей, вызываемых веществом или смесью

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.

При сжигании образуется густой дым.

5.3. Рекомендации для пожарных

Использовать дыхательный аппарат.

Собрать отдельно загрязненную воду, использованную для пожаротушения. Данную воду не сливать в канализацию.

Неповрежденные контейнеры убрать подальше от опасного места, если это можно сделать безопасно.

## A/C Compressor Lubricant HFO - PAG

### РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном высвобождении

- 6.1. Меры обеспечения индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях
  - Использовать средства индивидуальной защиты.
  - Проводить персонал в безопасную зону.
  - См. защитные меры в п.7 и п.8.
- 6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды
  - Избегать попадания в почву/подпочву. Избегать попадания в поверхностные воды или стоки.
  - Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать её.
  - В случае утечки газа или попадания в водотоки, почву или стоки оповестить ответственные органы.
  - Используемые для собирания материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок
- 6.3. Методы и материал для нейтрализации и очистки
  - Промыть большим количеством воды.
- 6.4. Ссылки на другие разделы
  - См. также раздел 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

- 7.1. Меры защиты при работе с материалом
  - Избегать контакта с кожей и глазами, вдыхания паров и туманов.
  - Общие рекомендации по гигиене труда:
    - Во время работы запрещается принимать пищу.
    - См. также раздел 8 по рекомендуемым защитным средствам.
- 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые сведения о несовместимости
  - Хранить контейнер плотно закрытым. Для сохранения качества продукта, не храните в тепло или прямых солнечных лучей. Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.
  - Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.
  - Несовместимые вещества:
    - Смотреть подраздел 10.5
  - Указания по помещениям:
    - Хорошо проветриваемые помещения.
- 7.3. Характерное конечное применение
  - Информация отсутствует.

### РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

- 8.1. Параметры, подлежащие контролю
  - Предельно допустимая концентрация неизвестна
  - Предельно допустимое воздействие DNEL
    - N.A.
  - Предельно допустимое воздействие PNEC
    - N.A.
- 8.2. Меры по обеспечению безопасности
  - Защита глаз:
    - Не требуется при обычном использовании. Всегда при работе соблюдать корректную рабочую практику
  - Защита кожных покровов:
    - Не требуются особые меры предосторожности при обычном использовании.
  - Защита рук:
    - Не требуется при обычном использовании.

# Паспорт безопасности

## A/C Compressor Lubricant HFO - PAG

Защита органов дыхания:

При нормальной эксплуатации необходимости в защите нет.

Тепловые опасности:

Отсутствует

Средства управления воздействия окружающей среды

Отсутствует

Соответствующие технические средства контроля:

Отсутствует

### РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

#### 9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Характеристики	Значение	Метод:	Примечания:
Физическое состояние:	Жидкость	--	--
Цвет:	бесцветный	--	--
Запах:	характерный	--	--
Точка плавления/замерзания:	N.A.	--	--
Точка кипения, начальная точка кипения и диапазон кипения	>200 °C	--	--
Воспламеняемость:	N.A.	--	--
Нижний и верхний пределы взрывоопасности:	N.A.	--	--
Температура воспламенения:	>200 ° C	ASTM-D 93	--
Температура самовоспламенения:	N.A.	--	--
Температура разложения:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Кинематическая вязкость:	N.A.	--	--
Растворимость в воде:	нерастворимый	--	--
Растворимость в масле:	N.A.	--	--
Коэффициент распределения (n-октанол/вода):	N.A.	--	--
Давление паров:	N.A.	--	--
Плотность и/или относительная плотность:	0.985-1.052 g/mL (15°C/59°F)	ASTM-D4052	--
Относительная плотность пара:	N.A.	--	--

#### Характеристики частиц:

Размер частиц:	N.A.	--	--
----------------	------	----	----

#### 9.2. Дополнительная информация

Характеристики	Значение	Метод:	Примечания:
----------------	----------	--------	-------------

HFO - PAG/5.0

Страница № 4 из 8

## A/C Compressor Lubricant HFO - PAG

Вязкость:	46-100 mm <sup>2</sup> /s (40°C/104°F)	ASTM-D445	--
-----------	--	-----------	----

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 10.1. Химическая активность  
Стабильно при нормальных условиях
- 10.2. Химическая стабильность  
Стабильно при нормальных условиях
- 10.3. Возможность опасных реакций  
Отсутствует
- 10.4. Условия, которые необходимо исключить  
Стабильно в нормальных условиях.
- 10.5. Несовместимые материалы  
Сильные окислители.
- 10.6. Опасные продукты разложения  
Данные отсутствуют

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008  
Токсикологическая информация о продукте:

- a) острая токсичность  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- b) повреждение/раздражение кожных покровов  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- e) мутагенность эмбриональных клеток  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- f) канцерогенность  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- g) токсичность для репродукционной системы  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- j) опасность в случае вдыхания  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

## A/C Compressor Lubricant HFO - PAG

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:  
N.A.

11.2. Информация о других опасностях

Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы:

Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации  $\geq 0,1\%$

### РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения

12.1. Токсичность

Утилизировать с соблюдением соответствующих правил, не допуская попадания продукта в окружающую среду.

Не классифицируется для вредного воздействия окружающей среды

На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

12.2. Устойчивость и способность к разложению

N.A.

12.3. Способность к биоаккумуляции

N.A.

12.4. Подвижность в почве

N.A.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Препараты вПвБ: Отсутствует - Препараты ПБТ: Отсутствует

12.6. Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы

Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации  $\geq 0,1\%$

12.7. Другие неблагоприятные эффекты

Отсутствует

### РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов

13.1. Методы утилизации отходов

Подлежит рекуперации по мере возможности. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и национального законодательства.

### РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании

14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер

Товар не является опасным с точки зрения требований стандартов по транспортировке.

14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

N.A.

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

N.A.

14.4. Группа упаковки

N.A.

14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

ДОПОГ-Загрязняющее окружающую среду вещество: Нет

ММОГ-Морской загрязнитель: No

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

N.A.

14.7. Морские перевозки насыпью в соответствии с документами ММО

N.A.

## A/C Compressor Lubricant HFO - PAG

### РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

15.1. Предписания/законодательство относительно безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, касающиеся вещества или смеси

Дир. 98/24/ЕС (Риски, относящиеся к химическим веществам в действии)

Дир. 2000/39/ЕС (Предельные значения воздействия на рабочем месте)

Норматив (ЕС) n. 1907/2006 (REACH)

Норматив (ЕС) n. 1272/2008 (CLP)

Норматив (ЕС) n. 790/2009 (АТФ 1 CLP) и (EU) n. 758/2013

Норматив (EU) n. 2020/878

Норматив (EU) n. 286/2011 (АТФ 2 CLP)

Норматив (EU) n. 618/2012 (АТФ 3 CLP)

Норматив (EU) n. 487/2013 (АТФ 4 CLP)

Норматив (EU) n. 944/2013 (АТФ 5 CLP)

Норматив (EU) n. 605/2014 (АТФ 6 CLP)

Норматив (EU) n. 2015/1221 (АТФ 7 CLP)

Норматив (EU) n. 2016/918 (АТФ 8 CLP)

Норматив (EU) n. 2016/1179 (АТФ 9 CLP)

Норматив (EU) n. 2017/776 (АТФ 10 CLP)

Норматив (EU) n. 2018/669 (АТФ 11 CLP)

Норматив (EU) n. 2018/1480 (АТФ 13 CLP)

Норматив (EU) n. 2019/521 (АТФ 12 CLP)

Норматив (EU) n. 2020/217 (АТФ 14 CLP)

Норматив (EU) n. 2020/1182 (АТФ 15 CLP)

Норматив (EU) n. 2021/643 (АТФ 16 CLP)

Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII

Нормы (ЕС) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:

Ограничения, касающиеся средства:

Никаких ограничений.

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ:

Никаких ограничений.

Там, где это применимо, ссылайтесь на следующие нормы и стандарты:

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III)

Регулирование (ЕС) 648/2004.

Дир. 2004/42/ЕС (директива об Испаряющихся органических соединениях)

Положения, связанные с директивой ЕС 2012/18 (Seveso III):

Севезо III категория согласно Приложению 1, часть 1

NA

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Данный документ составлен специалистом, компетентным относительно материала SDS и получившим соответствующую подготовку.

Основные библиографические источники:

# Паспорт безопасности

## A/C Compressor Lubricant HFO - PAG

ECDIN - Экологические данные и сетевая информация о химических реагентах -  
Объединенный исследовательский центр, Комиссия Европейских сообществ  
ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ SAX - Восьмое Издание  
- Van Nostrand Reinold.

Содержащаяся здесь информация основывается на наших знаниях и данных приведенных выше. Они относятся исключительно к указанной продукции и не представляют собой гарантии качества.

Пользователь должен убедиться в пригодности и полноте данной информации с точки зрения специального применения, в котором она должна использоваться.

Данный паспорт безопасности отменяет и заменяет предыдущее издание.

ADR:	Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.
ATE:	Оценка острой токсичности
ATEmix:	Оценка острой токсичности смеси
CAS:	Служба Рефератов Химических Веществ (подразделение Американского Химического Общества).
CLP:	Классификация, Маркировка, Упаковка.
DNEL:	Производный безопасный уровень.
EINECS:	Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.
GefStoffVO:	Нормативный документ по опасным веществам, Германия.
GHS:	Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.
IATA:	Международная ассоциация воздушного транспорта.
IATA-DGR:	Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).
ICAO:	Международная организация гражданской авиации.
ICAO-TI:	Технические инструкции, принятые "Международной организацией гражданской авиации" (ICAO).
IMDG:	Международный морской кодекс по опасным грузам.
INCI:	Международная номенклатура косметических ингредиентов.
KSt:	Коэффициент взрывоопасности.
LC50:	Летальная концентрация для 50 процентов испытываемых животных.
LD50:	Смертельная доза для 50 процентов испытываемых животных.
PNEC:	Расчетная безопасная концентрация.
RID:	Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.
STEL:	Предел кратковременного воздействия.
STOT:	Токсичность для определенного органа-мишени.
TLV:	Величина порогового значения.
TWA:	Времени-взвешенный
WGK:	Немецкий класс опасности для вод.