

	Страница: 1
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компай зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

Соответствует Регламенту ЕС № 1907/2006 с внесенными изменениями. - SDSGHS_RU

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Valvoline™ BRAKE CLEANER

™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компай
зарегистрирована в различных странах

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Рекомендуемое : Очиститель.
использование

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Нидерланды +31 (0)78 654 3500 (для Голландии), либо обратитеськ местному представителю службы по работе с клиентами SDS@valvoline.com	1.4 Телефон экстренной связи +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654),или позвоните по телефону местной аварийной службы +7 (095) 928-1687 Информация о Продукте +31 (0)78 654 3500 (для Голландии), либо обратитеськ местному представителю службы по работе с клиентами
---	--

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Аэрозоли, Категория 1

H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся
аэрозоль.

H229: Баллон под давлением. При нагревании
возможен взрыв.

Раздражение кожи, Категория 2

H315: При попадании на кожу вызывает

	Страница: 2
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компаний зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

раздражение.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3, Центральная нервная система

H336: Может вызывать сонливость или головокружение.

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде, Категория 2

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности	:	H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
		H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
		H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
		H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
		H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения	:	P101	При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
		P102	Хранить в недоступном для детей месте.
		Предотвращение:	
		P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
		P211	Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
		P251	Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
		P260	Не вдыхать аэрозоли.

Хранение:

	Страница: 3
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компай зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

P410 + P412

Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

Утилизация:

P501

Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными ограничениями.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

2.3 Другие опасности

Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

Дополнительные рекомендации

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Регистрационный номер	Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИ Е (ЕС) №1272/2008)	Концентрация (%)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane	921-024-6	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 60,00 - < 70,00
Вещества, для которых установлены пределы воздействия на рабочем месте :			
PROPANE	74-98-6 200-827-9	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 10,00 - < 15,00
BUTANE NORMAL	106-97-8 203-448-7	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00
ISOBUTANE	75-28-5 200-857-2	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00
CARBON DIOXIDE	124-38-9 907-631-9	Press. GasLiquefied gas; H280	>= 2,50 - < 5,00

	Страница: 4
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компаний зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

		Press. GasLiquefied gas; H280	
--	--	----------------------------------	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации	: Вынести из опасной зоны. Обратиться до ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА либо в больницу, если вы подверглись экспозиции, либо чувствуете себя плохо. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу. Не оставлять пострадавшего без присмотра.
При вдыхании	: Перенести на свежий воздух. Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью. После сильной экспозиции получить консультацию у врача.
При попадании на кожу	: Снять загрязненную одежду. При появлении раздражения обратиться за медицинской помощью. При попадании на кожу промыть обильно водой. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
При попадании в глаза	: В качестве меры предосторожности промыть глаза водой. Снять контактные линзы. Защитить неповрежденный глаз. Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
При попадании в желудок	: Не давать молоко или алкогольные напитки. Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

Симптомы	: Отсутствие известных или предполагаемых симптомов.
Опасности	: При попадании на кожу вызывает раздражение.

	Страница: 5
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компаний зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

Может вызывать сонливость или головокружение.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечение : Нет опасностей, при которых требуются особые меры оказания первой помощи.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения : Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
Распыление воды
Пена
Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO₂)
Сухие химикаты

Запрещенные средства пожаротушения : Полнострейный водомёт

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особые виды опасности при тушении пожаров : Строжайше воспрещается использовать сварочные аппараты или газовые резаки на цистерне (даже пустой) или вблизи нее, так как содержимое (даже остатки) пожаровзрывоопасно.
Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.
Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.

Опасные продукты горения : двуокись углерода и окись углерода
Углеводороды

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Специальные методы пожаротушения : Для продукта подходят стандартные противопожарные средства.

	Страница: 6
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компаний зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

Дополнительная информация : Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.
Для охлаждения неэкспонированной тары использовать разбрызгивающий водомёт.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Меры личной безопасности : Эвакуировать персонал в безопасные места.
Удалить все источники возгорания.
Используйте средства индивидуальной защиты.
Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.
Лица без защитных средств должны быть удалены из зоны разлива до завершения очистки.
Соблюдайте все действующие федеральные, местные нормы, а также нормы, установленные штатом.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Предотвратить попадание продукта в стоки.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

6.4 Ссылка на другие разделы

Дополнительная информация приведена в Разделе 8 и Разделе 13 паспорта безопасности.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении : Осторожно открывать барабан, так как содержимое может быть под давлением.

	Страница: 7
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компай зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.
Не вдыхать испарения/пыль.
Не курить.
Контейнер представляет опасность в открытом виде.
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием.
Избегать контакта с кожей и глазами.
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.
Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.

- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Предпринимать необходимые меры по предотвращению разрядов статического электричества (которые могут вызвать возгорание органических паров). Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Использовать только взрывозащитное оборудование.
- Гигиенические меры : Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Во время использования не есть и не пить. Во время использования не курить.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Требования в отношении складских зон и тары : ОСТОРОЖНО: Аэрозоль находится под давлением. Не подвергать действию солнечного излучения и температур выше 50 градусов Цельсия. Не вскрывать с использованием силы и не бросать в огонь даже после применения. Не распылять вблизи пламени или раскаленных объектов. Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки. Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках. Не курить.
- Другие данные : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

7.3 Особые конечные области применения

- Особое использование : данные отсутствуют

	Страница: 8
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компа зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Предел воздействия на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
PROPANE	74-98-6	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м ³ пары и/или газы (Углерод)	RU OEL
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м ³ пары и/или газы (Углерод)	RU OEL
BUTANE NORMAL	106-97-8	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м ³ пары и/или газы	RU OEL
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м ³ пары и/или газы	RU OEL
ISOBUTANE	75-28-5	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м ³ пары и/или газы (Углерод)	RU OEL
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м ³ пары и/или газы (Углерод)	RU OEL
CARBON DIOXIDE	124-38-9	TWA	5.000 млн-1 9.000 мг/м ³	2006/15/EC
		ПДК (пары и/или газы)	9.000 мг/м ³ пары и/или газы	RU OEL
		ПДК разовая (пары и/или газы)	27.000 мг/м ³ пары и/или газы	RU OEL

8.2 Контроль воздействия

Инженерно-технические мероприятия

Обеспечить достаточную механическую (общее и / или местной вытяжной) вентиляции для поддержания воздействия, ниже допустимого воздействия (если применимо) или ниже уровней, которые вызывают известных, подозреваемых или явных побочных эффектов.

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз : Не требуется при нормальных условиях использования.
Носите брызгозащитные защитные очки, если

	Страница: 9
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компаний зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

материал может быть запотевшие или плеснул в глаза.

Защита рук

Примечания : Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток.

Защита кожи и тела

: Носить как положено:
Непроницаемая одежда
Защитные туфли
Огнестойкая спецодежда
Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.
Не пользуйтесь перчатками, имеющими разрывы, проколы или признаки износа.

Защита дыхательных путей

: В случае образования испарений использовать респиратор с одобренным фильтром.
В случае образования пыли или аэрозоли использовать респиратор с одобренным фильтром.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид : аэрозоль

Цвет : светлый

Запах : растворитель

Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

pH : данные отсутствуют

Точка плавления/Точка замерзания : данные отсутствуют

Начальная точка кипения и интервал кипения : Не применимо

Температура вспышки : Не применимо

Скорость испарения : данные отсутствуют

	Страница: 10
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компаний зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

Горючесть (твердого тела, газа) : данные отсутствуют

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 10,9 %(об.)

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 0,6 %(об.)

Давление пара : 8 гПа (20 ГЦС)

Относительная плотность пара : данные отсутствуют

Относительная плотность : данные отсутствуют

Плотность : 0,64 гр/см³ (20 ГЦС)

Показатели растворимости

Растворимость в воде : несмешивающийся

Растворимость в других растворителях : данные отсутствуют

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : данные отсутствуют

Температура возгорания : > 200 ГЦС

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость

Вязкость, динамическая : данные отсутствуют

Вязкость, кинематическая : данные отсутствуют

Окислительные свойства : данные отсутствуют

9.2 Дополнительная информация

Самовоспламенение : не является самовоспламеняющимся

	Страница: 11
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компай зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.

Не известны.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Сильные окисляющие вещества

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения : Опасные продукты разложения неизвестны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Информация о вероятных путях воздействия : Вдыхание
Попадание на кожу
Попадание в глаза
Попадание в желудок

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.840 мг/кг
Примечания: Предоставленная информация основана на

 Valvoline	Страница: 12
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компаний зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

Острая ингаляционная токсичность	данных полученных от подобных субстанций. : LC50 (Крыса): > 25,2 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман
Острая дермальная токсичность	: LD50 (Крыса): > 2.800 - 3.100 мг/кг Оценка: Не относится к токсичным, опасным для попадания на кожу веществам, согласно GHS. Примечания: Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

Компоненты:

PROPANE:

Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): 1.237 мг/л Время воздействия: 2 ч Атмосфера испытания: газ Оценка: Не относится к токсичным, опасным для вдыхания веществам, согласно GHS. Примечания: Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.
----------------------------------	--

Компоненты:

BUTANE NORMAL:

Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Мышь): 680 мг/л Время воздействия: 2 ч LC50 (Крыса): > 50000 млн-1 Время воздействия: 2 ч Атмосфера испытания: газ
----------------------------------	---

Компоненты:

ISOBUTANE:

Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Мышь, мужского пола): 520400 млн-1 Время воздействия: 2 ч Атмосфера испытания: газ
----------------------------------	---

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Продукт:

Примечания: Может вызвать раздражение кожи и/или дерматит.

Компоненты:

	Страница: 13
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компа зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Результат: **Раздражает кожу.**

ISOBUTANE:

Результат: **Нет раздражения кожи**

CARBON DIOXIDE:

Результат: **Нет раздражения кожи**

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Примечания: Испарения могут вызвать раздражение глаз, респираторной системы и кожи.

Компоненты:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Результат: **Незначительный, кратковременное раздражение**

ISOBUTANE:

Результат: **Нет раздражения глаз**

CARBON DIOXIDE:

Результат: **Нет раздражения глаз**

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген: Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген: Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Мутагенность зародышевой клетки-Оценка : **Классифицировано на основе содержания бензола < 0,1% (Регламент (ЕК) 1272/2008, Приложение VI, часть 3, примечание P)**

PROPANE:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: **Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)**
Подопытные виды: **Salmonella typhimurium**
Метаболическая активация: **с метаболической активацией или без нее**
Результат: **отрицательный**
Примечания: **Предоставленная информация основана на**

	Страница: 14
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компаи зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

данных полученных от подобных субстанций.

BUTANE NORMAL:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Подопытные виды: Salmonella typhimurium
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Результат: отрицательный

ISOBUTANE:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Подопытные виды: Лимфоциты человека
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 473
Результат: отрицательный
GLP: да

: Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: испытание на живом организме
Подопытные виды: Drosophila melanogaster (чернобрюхая дрозофила)
Результат: отрицательный
Примечания: Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

Тип испытаний: Микроядерный тест in vivo
Подопытные виды: Крыса
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный
Примечания: Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Канцерогенность - Оценка : Классифицировано на основе содержания бензола < 0,1%

	Страница: 15
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компай зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

(Регламент (ЕК) 1272/2008, Приложение VI, часть 3, примечание P)

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Оценка: **Может вызывать сонливость или головокружение.**

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания: Симптомами излишней экспозиции могут быть головная боль, головокружение, усталость, тошнота и рвота., Концентрации, сильно превышающие величину TLV могут вызвать наркотические эффекты., Растворители могут обезжирить кожу.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Компоненты:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

Токсичность по отношению к рыбам : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 11,4 мг/л**
Время воздействия: **96 ч**
Тип испытаний: **полу-статистический тест**

 Valvoline	Страница: 16
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компай зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

	Испытательное вещество: WAF Метод: Указания для тестирования OECD 203
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EL50 (Daphnia hyalina (дафния)): 3 мг/л Время воздействия: 48 ч Тип испытаний: статический тест Испытательное вещество: WAF Метод: OECD TG 202
Токсичность по отношению к морским водорослям	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 10 - 30 мг/л Конечная точка: Подавление роста Время воздействия: 72 ч Тип испытаний: статический тест Испытательное вещество: WAF Метод: OECD TG 201
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC: 0,17 мг/л Время воздействия: 21 дн. Виды: Daphnia magna (дафния) Тип испытаний: статический тест Испытательное вещество: WAF Метод: OECD TG 211
BUTANE NORMAL	
Токсичность по отношению к рыбам	: Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости КССА
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): Предполагаемое > 10 - < 100 мг/л Время воздействия: 48 ч Примечания: КССА
Токсичность по отношению к морским водорослям	: EC50 (зеленые водоросли): Предполагаемое 7,7 мг/л Время воздействия: 96 ч Примечания: КССА

12.2 Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

Биоразлагаемость	: Прививочный материал: активный ил Биодеградация: 98 % Время воздействия: 28 дн. Метод: OECD TG 301F
------------------	--

	Страница: 17
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компа зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

BUTANE NORMAL

Биоразлагаемость

: Результат: **Является быстро разлагающимся.**
Примечания: **Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.**

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

PROPANE

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода)

: log Pow: **2,36**

BUTANE NORMAL

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода)

: log Pow: **2,89**

ISOBUTANE

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода)

: log Pow: **2,76**

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт:

Оценка

: Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB)..

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная
экологическая информация

: В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия на окружающую среду., Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

	Страница: 18
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компаний зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

- Продукт : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.
Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером.
Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.
- Загрязненная упаковка : Оставшиеся пустые контейнеры.
Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.
Не использовать повторно пустые контейнеры.
Не сжигать, и не использовать режущий факел на пустом барабане.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950

IATA	:	UN 1950
-------------	---	---------

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADN	:	АЭРОЗОЛИ
ADR	:	АЭРОЗОЛИ
RID	:	АЭРОЗОЛИ
IMDG	:	АЭРОЗОЛИ

()

IATA	:	АЭРОЗОЛИ
-------------	---	----------

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

	Страница: 19
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компаь зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

14.4 Группа упаковки

ADN	
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Классификационный код	: 5F
Этикетки	: 2.1
ADR	
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Классификационный код	: 5F
Этикетки	: 2.1
Код ограничения проезда через туннели	: (D)
RID	
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Классификационный код	: 5F
Идентификационный номер опасности	: 23
Этикетки	: 2.1
IMDG	
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Этикетки	: 2.1
EmS Код	: F-D, S-U
IATA (Груз)	
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет)	: 203
Упаковочная инструкция (типографское качество)	: Y203
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Этикетки	: Flammable gas
IATA (Пассажир)	
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет)	: 203
Упаковочная инструкция (типографское качество)	: Y203
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Этикетки	: Flammable gas

14.5 Опасности для окружающей среды

ADN

Экологически опасный : да

ADR

Экологически опасный : да

	Страница: 20
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компай зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

RID

Экологически опасный : да

IMDG

Морской загрязнитель : да

IATA (Пассажир)

Экологически опасный : да

IATA (Груз)

Экологически опасный : да

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

14.7 Транспортировка наливом согласно Приложению II к Конвенции МАРПОЛ и Кодекса ИВС (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)

Не применимо к продукту, "как есть".

Описания опасных товаров (если указано выше) могут не отражать размер упаковки, количество, конечного пользователя или региональные исключения, которые могут применяться. Проверить отгрузочные документы в отношении описаний, характерных для данного груза.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Положение (ЕС) No 1005/2009 по веществам, : Не применимо
истощающим озоновый слой

Предписание (ЕС) No 850/2004 касательно стойких : Не применимо
органических загрязнителей

REACH - Список веществ, подлежащих авторизации : Не применимо
(Приложение XIV)

REACH - Ограничения по производству, выводу на : Не применимо
рынок и применению определенных опасных
веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII)

REACH - Перечень испытываемых особо опасных : Не применимо
веществ для авторизации (Статья 59).

	Страница: 21
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компаь зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

Положение (ЕС) No 649/2012 Европейского : Не применимо
парламента и Совета в отношении экспорта и
импорта опасных химикатов

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС Европейского парламента и Совета о контроле крупных
аварий, связанных с опасными веществами.

		Количество 1	Количество 2
P3a	ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ АЭРОЗОЛИ	150 т	500 т
E2	ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	200 т	500 т
18	Сжиженные чрезвычайно огнеопасные газы (включая сжиженный углеводородный газ) и природный газ	50 т	200 т

Другие правила : Молодым людям до 18 лет не разрешается работать с
даным продуктом в соответствии с законом ЕС 94/33/ЕС
по защите молодых сотрудников на работе.

**Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных
ведомостях:**

DSL	: Этот продукт содержит один или несколько компонентов, которые не входят в канадской DSL и ежегодные количественные ограничения.
AICS	Не отвечает инвентарной описи
ENCS	Не отвечает инвентарной описи
KECI	Не отвечает инвентарной описи
PICCS	Не отвечает инвентарной описи
IECSC	Не отвечает инвентарной описи
TCSI	Не отвечает инвентарной описи
TSCA	Не входит в реестр TSCA

	Страница: 22
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компаний зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

Инвентаризационные ведомости

AICS (Австралия), DSL (Канада), IECSC (Китай), REACH (Европейский Союз), ENCS (Япония), ISHL (Япония), KECI (Корея), NZIoC (Новая Зеландия), PICCS (Филиппины), TCSI (Тайвань), TSCA (США)

15.2 Оценка химической безопасности

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Дополнительная информация

Дата Ревизии: 20.09.2019

Полный текст формулировок по охране здоровья

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация

: Предполагается, что содержащаяся здесь информация является точной, однако нет гарантии того, что она была предоставлена самой компанией. Перед использованием данной информации получателям следует убедиться, что она действительна, применима и пригодна в конкретной ситуации. Данная Спецификация безопасности материала была подготовлена Департаментом охраны здоровья и безопасности окружающей среды (Environmental Health and Safety Department) компании Valvoline (тел.: +31 (0)78 654 3500).

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации

	Страница: 23
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компа зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

Список аббревиатур и сокращений, которые могут быть, но не обязательно являются, используемых в этом листе данных безопасности :

ACGIH: Американская конференция специалистов в сфере промышленной гигиены

BEI : Индекс биологического воздействия

CAS: Химическая реферативная служба (отдел Американского химического общества).

CMR: Обладает канцерогенными, мутагенными или токсичными для репродуктивной системы свойствами

Есхх: Эффективная концентрация хх

FG: Пищевой

GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.

H-заявление: Заявление об опасности (H-statement)

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.

IATA-DGR: Постановление о транспортировке опасных грузов Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA).

ICAO: Международная организация гражданской авиации

ICAO-TI (ICAO): Технические инструкции Международной организации гражданской авиации

ICxx: Ингибирующая концентрация для хх соединения

IMDG: Международный кодекс морских перевозок опасных грузов

ISO: Международная организация по стандартизации

LCxx: Летальная концентрация для хх процентов опытной популяции

LDxx: Летальная доза для хх процентов опытной популяции

logPow: коэффициент распределения октанол-вода

N.O.S. : Не входит в прочие категории

OECD: Организация по экономическому сотрудничеству и развитию

OEL: Предел воздействия на рабочем месте

PBT: Обладает склонностью к персистенции, бионакоплению и токсичными свойствами

PEC: Прогнозируемая опасная концентрация

PEL: Допустимый уровень воздействия

PNEC: Прогнозируемая безопасная концентрация

СИЗ: Средства индивидуальной защиты

P-заявление: Предупредительное заявление (P-statement)

STEL: Кратковременный предельный уровень воздействия

STOT: Токсичность для особого органа-мишени

TLV: Предельное пороговое значение

TWA: Средневзвешенная по времени величина

vPvB: Владеет выраженной склонностью к персистенции и бионакоплению

WEL: Величина воздействия на рабочем месте

ABM: Класс опасности для вод, Нидерланды

ADNR: Постановление о транспортировке опасных веществ по Рейну

ADR: Соглашение о международной транспортировке опасных грузов по автомобильным дорогам.

CLP: Классификация, маркировка и упаковка

CSA: Оценка химической безопасности

CSR: Отчет о химической безопасности

	Страница: 24
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Дата Ревизии: 20.09.2019
	Дата печати: 12.05.2020
	Номер Паспорта безопасности: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Торговая марка, Valvoline или ее дочерних компай зарегистрирована в различных странах 887059	Версия: 2.0

DNEL: Установленный безопасный уровень воздействия.

EINECS: Европейский реестр выпускаемых промышленных химических веществ.

ELINCS: Европейский реестр потенциально опасных химических веществ

REAC: Регистрация, оценка, санкционирование и ограничения использования химических веществ

RID: Постановление о международной транспортировке опасных грузов железнодорожным транспортом

R-фраза: Фраза риска

S-фраза: Фраза безопасности

WGK: Класс опасности для вод, Германия