

Паспорт безопасности



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Vaico Rostlöser 400ml

Дата печати: 08.07.2020

страница 1 из 11

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

1.1. Идентификатор продукта

Vaico Rostlöser 400ml

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	VIEROL AG	
Улица:	Karlstraße 19	
Город:	26123 Oldenburg	
Телефон:	+49 (0) 441/210200-0	Телефакс: +49 (0) 441 21020-111
Интернет:	www.vierol.de	

1.4. Аварийный номер телефона:

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) +49 (0)551/19240

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:
Аэрозоль: Aerosol 1
Указание на опасность:
Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

Предупреждения

P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
P102 Хранить в недоступном для детей месте.
P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P260 Не вдыхать аэрозолем.
P410+P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C.
P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с официальными предписаниями.

2.3. Другие опасности

При недостаточной вентиляции и/или при использовании возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей.
Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Паспорт безопасности



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Vaico Rostlöser 400ml

Дата печати: 08.07.2020

страница 2 из 11

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название	часть
	Номер ЕС	
	Номер Индекс	
	Номер REACH	
	Классификация СГС	
64742-48-9	Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изо-алканов, цикленов, <2% ароматических углеводородов	50 - <= 100 %
	918-481-9	01-2119457273-39
	Asp. Тох. 1; H304 EUH066	
75-28-5	изобутан	25 - < 50 %
	200-857-2	601-004-00-0
	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
74-98-6	пропан	3 - < 5 %
	200-827-9	601-003-00-5
	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
106-97-8	бутан	1 - < 3 %
	203-448-7	601-004-00-0
	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой! Вывести людей в безопасное место. Ни в коем случае не вводить что-либо перорально лицу, находящемуся в бессознательном состоянии или испытывающему судороги.

При вдыхании

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.

При попадании на кожу

умывальница аues Беаисоир Eau и др Савон. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.

При контакте с глазами

Осторожно промыть большим количеством воды в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. При появлении или продолжении жалоб посетить окулиста.

При попадании в желудок

НЕ вызывать рвоты. При рвоте учитывать опасность аспирации. Обязательно обратиться к врачу!

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Головная боль, тошнота, головокружение, усталость, раздражение кожи

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение. Обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР. Симптомы могут появиться лишь через много часов после воздействия вредных веществ.

Vaico Rostlöser 400ml

Дата печати: 08.07.2020

страница 3 из 11

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Водяной туман. Пена. Двуокись углерода (CO₂). Сухой порошок для тушения.

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Неполное сгорание газов и термоллиз различных токсичность может произойти. В случае углеводородных продуктов, таких как CO, CO₂, альдегиды и сажи. Они могут быть очень опасны при вдыхании в высокой концентрации или в закрытом пространстве.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Не вдыхать газы от взрыва/пожара. Если это можно сделать безопасно, удалить неповрежденные емкости из опасной зоны. В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Опасность разрушения резервуара.

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

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

При воздействии паров, пыли и аэрозолей применять защиту дыхания. Удалить источники возгорания. Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить. Использовать персональные средства защиты.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами). Обеспечить сбор всех сточных вод и их обработку на очистной установке.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
Утилизация: смотри раздел 13

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

Следовать инструкции по применению.

Надежно удалять пыль вытяжной вентиляцией непосредственно на месте возникновения.

Пары/аэрозоли должны надежно отсасываться непосредственно в месте их образования. Если локальная вытяжка невозможна или недостаточна, необходимо по возможности обеспечить хорошую вентиляцию рабочей зоны.

На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

При недостаточной вентиляции и/или при использовании возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей.

Vaico Rostlöser 400ml

Дата печати: 08.07.2020

страница 4 из 11

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

Дальнейшие указания

Избегать контакта с глазами и кожей.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой. Соблюдайте правовые нормы и положения.

Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Окислительные средства. Пиррофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества. Продовольственные продукты и корм.

Дополнительная информация по условиям хранения

Беречь от мороза. Предохранять от прямого солнечного излучения. Хранить в прохладном и сухом месте. Соблюдайте правовые нормы и положения.

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

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
106-97-8	Бутан		300	(среднесменная)
			900	(максимальная)

Дополнительные указания к граничным значениям

- a нет ограничений
- b Окончание вредного воздействия или окончание смены
- c при долговременном вредном воздействии: после нескольких предшествующих смен
- d перед следующей сменой

кровь (B)
Моча (U)

8.2. Регулирование воздействия

Подходящие технические устройства управления

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой.

Защитные и гигиенические меры

Избегать воздействия вредных веществ. При работе носить соответствующую защитную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи!

Защита глаз/лица

Соответствующая защита для глаз: Плотно закрытые защитные очки.
DIN EN 166

Защита рук

Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази. При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места. Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук) Время проникновения (максимальная длительность ношения) 480min
Толщина материала перчаток 0,45 mm
EN ISO 374

Паспорт безопасности



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Vaico Rostlöser 400ml

Дата печати: 08.07.2020

страница 5 из 11

Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

Защита дыхательных путей

При воздействии паров, пыли и аэрозолей применять защиту дыхания.

Пригодный респиратор: Комбинированное фильтрующее устройство (DIN EN 141).

Фильтровальный аппарат с фильтром или фильтровальный аппарат с вентилятором типа: AX

Следует учитывать ограничения по времени ношения, указанные производителем.

Соблюдайте правовые нормы и положения.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Соблюдайте правовые нормы и положения.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: Аэрозоль
Цвет: бесцветный
Запах: характерный

Стандарт на метод
испытания
DIN 19268

pH (при 20 °C):

Изменения состояния

Начальная точка кипения и интервал кипения: -40 °C

Точка вспышки: -80 °C

Горючесть

твердого тела: неприменимо
газа: неприменимо

Нижний предел экспозиции: 0,5 объем. %

Верхний предел экспозиции: 15 объем. %

Температура самовозгорания

твердого тела: неприменимо
газа: неприменимо

Температура разложения: не определено

Окисляющие свойства

Не окислительный.

Плотность (при 20 °C): 0,785 g/cm³ DIN 51757

Растворимость в воде: Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде.

Растворимость в других растворителях

не определено

Скорость испарения: не определено

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не определено

Данные относятся к техническому активному веществу: Относительная плотность, Цвет, Запах, Вязкость, pH-значение.

Vaico Rostlöser 400ml

Дата печати: 08.07.2020

страница 6 из 11

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

10.2. Химическая устойчивость

Продукт стабилен при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Не подвергать воздействию температуры выше 50 °C. Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

10.4. Условия, которых следует избегать

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Принять меры против электростатического заряда.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Окислительные средства. Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества.

10.6. Опасные продукты разложения

Неполное сгорание газов и термоллиз различных токсичность может произойти. В случае углеводородных продуктов, таких как CO, CO2, альдегиды и сажи. Они могут быть очень опасны при вдыхании в высокой концентрации или в закрытом пространстве.

Дополнительная информация

Не смешивать с другие химикаты.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название	Доза		Виды	Источник
64742-48-9	Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изо-алканов, цикленов, <2% ароматических углеводородов				
	оральный	LD50	>8000 mg/kg	Крыса	
	кожный	LD50	>3160 mg/kg	Кролик	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	4951 mg/l	Крыса	
75-28-5	изобутан				
	ингаляционный испарение	LC50	1237 mg/l	Мышь.	
106-97-8	бутан				
	ингаляционный (4 h) газ	LC50	658 ppm	Крыса	GESTIS

Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Vaico Rostlöser 400ml

Дата печати: 08.07.2020

страница 7 из 11

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Нет указаний на канцерогенность для человека.

Нет указаний на мутагенность в отношении зародышевых клеток человека.

Нет указаний на нарушение репродуктивной способности человека.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Отсутствует какая-либо информация.

Последующая информация Прочие наблюдения

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Паспорт безопасности



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Vaico Rostlöser 400ml

Дата печати: 08.07.2020

страница 8 из 11

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	
64742-48-9	Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изо-алканов, цикленов, <2% ароматических углеводородов					
	Острая токсичность для рыб	LC50	>1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	>1000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
75-28-5	изобутан					
	Острая токсичность для рыб	LC50	91,42 mg/l	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	19,37 mg/l	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
	Острая Crustacea токсичность	EC50	69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
74-98-6	пропан					
	Острая токсичность для рыб	LC50	49,9 mg/l	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	19,37 mg/l	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
	Острая Crustacea токсичность	EC50	69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
106-97-8	бутан					
	Острая токсичность для рыб	LC50	49,9 mg/l	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	19,37 mg/l	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
	Острая Crustacea токсичность	EC50	69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)

12.2. Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют. АOX (mg/l): 0

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
75-28-5	изобутан	1,09
74-98-6	пропан	1,09
106-97-8	бутан	1,09

12.4. Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

Vaico Rostlöser 400ml

Дата печати: 08.07.2020

страница 9 из 11

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Это вещество не соответствует критериям PBT/vPvB Регламента REACH, приложение XIII.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	АЭРОЗОЛИ
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2
14.4. Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	2.1
Классификационный код:	5F
Особо оговоренные условия:	190 327 344 625
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E0
Категория транспортировки:	2
Код ограничения проезда через туннели:	D

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	АЭРОЗОЛИ
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2
14.4. Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	2.1
Классификационный код:	5F
Особо оговоренные условия:	190 327 344 625
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E0

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	AEROSOLS
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2.1
14.4. Упаковочная группа:	-

Паспорт безопасности



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Vaico Rostlöser 400ml

Дата печати: 08.07.2020

страница 10 из 11

Лист опасности:	2.1
ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:	no
Особо оговоренные условия:	63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Ограниченное количество (LQ):	1000 mL
Освобожденные количества:	E0
EmS:	F-D, S-U
Группа разделения:	lead and its compounds

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	AEROSOLS, flammable
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2.1
14.4. Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	2.1
Особо оговоренные условия:	A145 A167 A802
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Освобожденные количества:	E0
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):	203
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	75 kg
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):	203
Максимальное количество (Грузовой самолет):	150 kg

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	нет
------------------------------	-----

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: Воспламеняемые газы.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

неприменимо

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.

Дополнительная рекомендация

Паспорт безопасности в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
Директива по аэрозолям (75/324/ЕЭС)

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС).
Класс загрязнения воды (D):	1 - слабо опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 3,4,7,9,10,11,12,13,14.

Vaico Rostlöser 400ml

Дата печати: 08.07.2020

страница 11 из 11

Сокращения и акронимы

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level
WEL (UK): Workplace Exposure Limits
TWA (EC): Time-Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
STEL (EC) Short Term Exposure Limit
LC50: Lethal Concentration
EC50: half maximal Effective Concentration
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
EUN066	Повторные воздействия воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Дополнительная информация

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP]:

Процесс расчета.

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности неприменимы для готовых новых материалов.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)