

**VEP Индустриальный очиститель**

Дата печати: 22.04.2014

Артикул: IC00500.12

страница 1 из 14

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике****1.1. Идентификатор продукта**

VEP Индустриальный очиститель

**1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания:	TUNAP Industrie Chemie GmbH & Co Produktions KG Buergermeister-Seidl-		
Улица:	Strasse 2		
Город:	D-82515 Wolfratshausen		
Телефон:	+49 (0) 8171/1600-0	Телефакс:	+49 (0) 8171/1600-40
Электронная почта:	sdb@tunap.com		
Internet:	www.tunap.com		

**1.4. Аварийный номер телефона:** +49 (0) 8171 1600-0 в рабочее время 7-17 часов**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1. Классификация вещества или смеси**

Указания на опасность: F+ - Исключительно горюч, Xi - Раздражающий, N - Опасно для окружающей среды  
 R-фраза(ы):  
 Исключительно горюч.  
 Раздражает кожу.  
 Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.  
 Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.  
 Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

**Классификация СГС**

Категории опасности:  
 Аэрозоль: Aerosol 1  
 Химические вещества, вызывающие поражения/раздражение кожи: Skin Irrit. 2  
 Респираторная или кожная сенсibilизация: Skin Sens. 1  
 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3  
 Небезопасен для водной среды: Aquatic Acute 1  
 Небезопасен для водной среды: Aquatic Chronic 2  
 Указание на опасность:  
 Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль  
 Емкость находится под давлением. При нагревании может взорваться.  
 Вызывает раздражение кожи.  
 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
 Может вызвать сонливость и головокружение.  
 Весьма токсично для водной флоры и фауны.  
 Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**2.2. Элементы маркировки****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

Углеводороды, C6-C7, n-алканов, изо-алканы, циклические, <5% n-гексана  
 Углеводороды, C7, n-алканов, изоалканов, циклических  
 (R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene



## VER Индустриальный очиститель

Дата печати: 22.04.2014

Артикул: IC00500.12

страница 2 из 14

Сигнальное слово:

Опасность

Пиктограмма:

GHS02-GHS07-GHS09



## Указание на опасность

H222	Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль
H229	Емкость находится под давлением. При нагревании может взорваться.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H400	Весьма токсично для водной флоры и фауны.
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

## Предупреждения

P210	От тепла, горячей поверхности, искр, открытого пламени и других источников воспламенения прочь. Не курите.
P211	Нельзя распылять над открытым пламенем или другим источником возгорания.
P251	Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P261	Избегать вдыхания Аэрозоль.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P272	Не допускать выноса загрязненной рабочей одежды за пределы рабочего места.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P333+P313	При возникновении раздражения кожи или сыпи: Обратиться за медицинской помощью/консультацией.
P362	Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P312	При плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
P410+P412	Беречь от солнечных лучей. Не допускать воздействия температуры выше 50 градусов Цельсия/122 градусов Фаренгейта.

## 2.3. Другие опасности

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

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

## 3.2. Смес



## VEP Индустриальный очиститель

Дата печати: 22.04.2014

Артикул: IC00500.12

страница 3 из 14

## Опасное содержание веществ

Номер ЕС	название	часть
Номер CAS	Классификация	
Номер Индекс	Классификация СГС	
Номер REACH		
921-024-6	Углеводороды, С6-С7, н-алканов, изо-алканы, циклические, <5% н-гексана	25 - < 50 %
	F - Сильно воспламеняемый, Xn - Вредный, Xi - Раздражающий, N - Опасно для окружающей среды R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H304 H336 H411	
01-2119475514-35		
927-510-4	Углеводороды, С7, н-алканов, изоалканов, циклических	25 - < 50 %
	F - Сильно воспламеняемый, Xn - Вредный, Xi - Раздражающий, N - Опасно для окружающей среды R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H304 H336 H411	
01-2119475515-33		
227-813-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	15 - < 20 %
5989-27-5	Xn - Вредный, Xi - Раздражающий, N - Опасно для окружающей среды R10-38-43-50-53-65	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	
204-696-9	двуокись углерода	1 - < 5 %
124-38-9		
203-777-6	н-гексана	1 - < 5 %
110-54-3	Repr. Cat. 3, F - Сильно воспламеняемый, Xn - Вредный, Xi - Раздражающий, N - Опасно для окружающей среды R11-62-48/20-65-38-67-51-53	
601-037-00-0	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411	
201-291-9	Альфа-пинена (2,6,6-триметил-бицикло (3,1,1)-гепт-2-ен)	0.1 - < 1 %
80-56-8	Xn - Вредный, N - Опасно для окружающей среды R10-43-50-53-65	
	Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H317 H304 H400 H410	
203-806-2	cyclohexane	0.1 - < 1 %
110-82-7	F - Сильно воспламеняемый, Xn - Вредный, Xi - Раздражающий, N - Опасно для окружающей среды R11-65-38-67-50-53	
601-017-00-1	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H304 H315 H336 H400 H410	

Текст фраз риска и опасности: смотреть в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

## 4.1. Описание мер первой помощи

## Общие рекомендации

ни в коем случае не вводить что-либо перорально лицу, находящемуся в бессознательном состоянии или испытывающему судороги. Вывести людей в безопасное место.

## При вдыхании

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача. Вынести

**VER Индустриальный очиститель**

Дата печати: 22.04.2014

Артикул: IC00500.12

страница 4 из 14

пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении

**При попадании на кожу**

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем. Необходима врачебная помощь.

**При контакте с глазами**

Быстро осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой. При появлении или продолжении жалоб посетить окулиста.

**При попадании в желудок**

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. При рвоте соблюдать осторожность: риск аспирации! Обязательно привлечь врача!

**4.2. Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия**

Депрессия центральной нервной системы. Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****5.1. Средства пожаротушения****Приемлемые средства пожаротушения**

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). Пена. Сухой порошок для тушения. Сухой порошок для тушения. Пена. Водяной туман.

**Неподходящие огнегасящие средства**

Мощная водяная струя

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

Горючий. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

**5.3. Меры предосторожности для пожарных**

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и химически устойчивый защитный костюм. Костюм полной защиты. Не вдыхать газы при взрыве/пожаре. Если это можно сделать безопасно для себя, удалить неповрежденные емкости из опасной зоны. Для защиты людей и охлаждения емкостей в зоне опасности использовать разбрызгиваемую струю воды. Загрязненную воду, использовавшуюся для тушения, собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

**Дополнительная рекомендация**

Для защиты людей и охлаждения емкостей в зоне опасности использовать разбрызгиваемую струю воды. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Загрязненную воду, использовавшуюся для тушения, собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**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**

Удалить источники возгорания. Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать персональные средства защиты. При развитии паров, пыли и аэрозолей применять защиту дыхания.

**6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Опасность взрыва. Не допускать попадания в канализацию и водоемы. Предотвращать распространение по поверхности (например: локализовать или оградить от разлива нефти). Убедиться, что все

**VER Индустриальный очиститель**

Дата печати: 22.04.2014

Артикул: IC00500.12

страница 5 из 14

сточные воды собираются и направляются в установку по обработке сточных вод.

**6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**

С полученным материалом обращаться согласно разделу по утилизации. Собрать с влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал). Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

**6.4. Ссылка на другие разделы**

Смотри глава 8.

**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**

При открытом использовании установок предусмотреть локальную вытяжку. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Пыль отсасывать непосредственно на месте образования. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

**7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей****Требования в отношении складских зон и тары**

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Хранить ёмкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

**Совет по обычному хранению**

Не хранить вместе с: Материал, насыщенный [обогащённый] кислородом, способствующий распространению огня.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Беречь от мороза. Предохранять от прямого солнечного излучения.

**7.3. Особые конечные области применения**

Отсутствует какая-либо информация.

**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/м <sup>3</sup>	Величина ПДК
110-54-3	Углеводороды, C6-C7, n-алканов, изо-алканы, циклические, <5% n-гексана		1500	(среднесменная)
	Углеводороды, C7, n-алканов, изоалканов, циклических		1500	(среднесменная)
	Гексан		300	(среднесменная)
124-38-9	Углерода диоксид (двуокись углерода, углекислый газ)		900	(максимальная)
			9000	(среднесменная)
110-82-7	Циклогексан		27000	(максимальная)
			80	(максимальная)

**VEP Индустриальный очиститель**

Дата печати: 22.04.2014

Артикул: IC00500.12

страница 6 из 14

**Дополнительные указания к граничным значениям**

- a no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

TWA (EC): time-weighted average

U: Urea

**8.2. Регулирования воздействия****Подходящие технические устройства управления**

При открытом использовании установок предусмотреть локальную вытяжку. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

**Защитные и гигиенические меры**

Загрязненную, пропитанную веществом одежду незамедлительно снять. Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази. Вымыть руки и лицо после работы. Во время работы запрещается есть и пить. При работе носить соответствующую защитную одежду.

**Защита глаз/лица**

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

**Защита рук**

При обращении с химическими рабочими веществами, разрешено носить только химически стойкие, с CE-обозначением, включая четырехзначный контрольный номер, защитные перчатки. Химически устойчивые защитные перчатки в их исполнении, выбирать в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, от специфики рабочего места.  
Подходящий материал: NBR (Нитриловый каучук) Время проникновения (максимальная длительность ношения) 480min  
Толщина материала перчаток 0,45 mm  
DIN EN 374

**Защита кожи**

Носить только подходящую по размеру, удобно сидящую и чистую защитную одежду.

**Защита дыхательных путей**

При развитии паров, пыли и аэрозолей применять защиту дыхания.  
Пригодный респиратор: Комбинированное фильтрующее устройство (EN 14387)  
Фильтрующий прибор с фильтром, относящийся к вентиляторному типу: A  
Следует учитывать ограничения по времени ношения в соответствии с GefSoffV в сочетании с правилами использования устройств для защиты органов дыхания (BGR 190).

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	Аэрозоль
Цвет:	бесцветный
Запах:	как апельсины

рН (при 20 °C):	непригодный	Стандарт на метод испытания DIN 19268
-----------------	-------------	---

**Изменения состояния**

Точка плавления:	Отсутствует какая-либо информация.
Начальная точка кипения и интервал кипения:	69 °C

**VER Индустриальный очиститель**

Дата печати: 22.04.2014

Артикул: IC00500.12

страница 7 из 14

Точка сублимации:	Отсутствует какая-либо информация.
Точка размягчения:	Отсутствует какая-либо информация.
:	Отсутствует какая-либо информация.
Точка вспышки:	- 26 °C
Нижний предел экспозиции:	0,6 объем. %
Верхний предел экспозиции:	7,4 объем. %
Температура воспламенения:	255 °C
Давление пара:	Отсутствует какая-либо информация.
Давление пара:	Отсутствует какая-либо информация.
Плотность (при 20 °C):	0,7 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Насыпная плотность:	Отсутствует какая-либо информация.
Растворимость в воде:	нерастворимый
Коэффициент распределения:	Отсутствует какая-либо информация.
Вязкость, динамическая:	Отсутствует какая-либо информация.
Вязкость, кинематическая:	< 7 mm <sup>2</sup> /s
Показатель текучести для вязких жидкостей:	Отсутствует какая-либо информация.
Плотность пара:	Отсутствует какая-либо информация.
Скорость испарения:	Отсутствует какая-либо информация.
Тест на разделение растворителя:	Отсутствует какая-либо информация.
Содержание растворителя:	Отсутствует какая-либо информация.

**9.2. Другие данные**

Содержание твердых веществ:	Отсутствует какая-либо информация.
-----------------------------	------------------------------------

Плотность: Данные относятся к техническому активному веществу.  
давление: 5,2 bar (20°C)

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1. Реакционная способность**

Реагирует с : Окислительные средства

**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**

Опасность воспламенения. Держать вдали от источников тепла/искр/открытого пламени/горячих поверхностей. - Не курить. Принять меры против электростатического заряда.

**10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Отсутствует какая-либо информация.

**10.6. Опасные продукты разложения**Неполное сгорание газов и термоллиз различных токсичность может произойти. В случае углеводородных продуктов, таких как CO, CO<sub>2</sub>, альдегиды и сажи. Они могут быть очень опасны при вдыхании в высокой концентрации или в закрытом пространстве.



## VER Индустриальный очиститель

Дата печати: 22.04.2014

Артикул: IC00500.12

страница 8 из 14

## Дополнительная информация

Не смешивать с: другим химикатам.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

## 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

## Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Отсутствует какая-либо информация.

## Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Острая токсичность

CAS-Номер	название	Пути воздействия	Метод	Доза	Виды	Источник
	Углеводороды, C6-C7, n-алканов, изо-алканы, циклические, <5% n-гексана					
	оральный		LD50 mg/kg	> 5000	Крыса	
	кожный		LD50 mg/kg	> 2000	Кролик	
	ингаляционный (4 h) испарение		LC50	> 23,3 mg/l	Крыса	
	Углеводороды, C7, n-алканов, изоалканов, циклических					
	оральный		LD50	5500 mg/kg	Крыса	
	кожный		LD50	2770 mg/kg	Крыса	
	ингаляционный (4 h) испарение		LC50	23,3 mg/l	Крыса	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene					
	оральный		LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	
	кожный		LD50 mg/kg	> 2000	Kaninchen	IUCLID
110-54-3	n-гексана					
	кожный		LD50 mg/kg	> 2000	Кролик	
	ингаляционный (4 h) испарение		LC50	> 31,86	Крыса	
80-56-8	Альфа-пинена (2,6,6-триметил-бицикло (3,1,1)-гепт-2-ен)					
	оральный		LD50	3700 mg/kg	Крыса	
	кожный		LD50 mg/kg	> 5000	Кролик	
110-82-7	cyclohexane					
	оральный		LD50 mg/kg	> 5000	Крыса	
	кожный		LD50 mg/kg	> 2000	Кролик	
	ингаляционный (4 h) испарение		LC50	> 32,88	Крыса	

## Раздражение и коррозия

Вызывает раздражение кожи.

**Industrieclean 500 ml**

Дата печати: 22.04.2014

Код продукта: PL-L002

страница 9 из 14

**Сенсибилизирующее действие**

Может вызывать аллергическую кожную реакцию. ((R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene), (Альфа-пинена (2,6,6-триметил-бицикло (3,1,1)-гепт-2-ен))

**Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)**

Может вызвать сонливость и головокружение. (Углеводороды, C6-C7, n-алканов, изо-алканы, циклические, <5% n-гексана), (Углеводороды, C7, n-алканов, изоалканов, циклических), (n-гексана), (cyclohexane)

**Воздействия при повторной или длительной экспозиции**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Нет указаний на канцерогенность для человека.

Нет указаний на мутагенность в отношении зародышевых клеток человека.

**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 квалифицируется как опасная в духе Постановления (ЕС) № 1272/2008 [CLP]. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси!

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1. Токсичность**

Ядовит для водных организмов, может причинять вред водоёмам длительное время.



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## Industryclean 500 ml

Дата печати: 22.04.2014

Код продукта: PL-L002

страница 10 из 14

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Метод	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник
	Углеводороды, С6-С7, н-алканов, изо-алканы, циклические, <5% н-гексана					
	Острая токсичность для рыб	LC50	> 1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	> 10 - 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	> 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Углеводороды, С7, н-алканов, изоалканов, циклических					
	Острая токсичность для рыб	LC50	>1 - 10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	>10 - 100	72 h	Водорослевая токсичность	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	>1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene					
	Острая токсичность для рыб	LC50	0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	
110-54-3	н-гексана					
	Острая токсичность для рыб	LC50	2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	9,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	30 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	водорослевая токсичность	NOEC	2,077 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Острая бактериальная токсичность	(48,39 mg/l)		0 h	Tetrahymena pyriformis	
110-82-7	cyclohexane					
	Острая токсичность для рыб	LC50	4,53 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	3,4 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	0,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Стойкость и разлагаемость**

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

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

CAS-Номер	название	Log Pow
	Углеводороды, С6-С7, н-алканов, изо-алканы, циклические, <5% н-гексана	3,4 - 5,2
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	4,23
110-54-3	н-гексана	3,9
80-56-8	Альфа-пинена (2,6,6-триметил-бицикло (3,1,1)-гепт-2-ен)	4,834

**Industrieclean 500 ml**

Дата печати: 22.04.2014

Код продукта: PL-L002

страница 11 из 14

**12.4. Мобильность в почве**

Отсутствует какая-либо информация.

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

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

**12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы. Не допускать попадания в почву.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****13.1. Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы. Не допускать попадания в почву. Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Данный продукт и его ёмкость удалить в качестве опасного вида отходов. Обращаться с зараженными упаковками, как с веществом.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

<b>14.1.</b>	<b>Номер ООН:</b>	UN 1950
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	AEROSOLS	
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	2	
Лист опасности:	2.1	
Классификационный код:	5F	
Особо оговоренные условия:	190 327 344 625	
Ограниченное количество (LQ):	1 L	
Категория транспортировки:	2	
Код ограничения проезда через туннели:	D	

**Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)**

E0

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1950
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	2
Лист опасности:	2.1
Классификационный код:	5F
Особо оговоренные условия:	190 327 344 625
Ограниченное количество (LQ):	1 L

**Другая дополнительная информация (Доставка по внутренним водным путям)**

E0

**Морская доставка (IMDG)**



## Industryclean 500 ml

Дата печати: 22.04.2014

Код продукта: PL-L002

страница 12 из 14

<u>14.1.</u>	<b>Номер ООН:</b>	UN 1950
<u>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	AEROSOLS	
<u>14.3. Категория опасности при транспортировке:</u>	2	
<u>14.4. Упаковочная группа:</u>	-	
Лист опасности:	2, see SP63	
Особо оговоренные условия:	63, 190, 277, 327, 344, 959	
Ограниченное количество (LQ):	See SP277	
EmS:	F-D, S-U	

**Другая дополнительная информация (Морской транспорт)**  
E0

**Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)**

<u>14.1.</u>	<b>Номер ООН:</b>	UN 1950
<u>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	AEROSOLS, flammable	
<u>14.3. Категория опасности при транспортировке:</u>	2.1	
Лист опасности:	2.1	
Особо оговоренные условия:	A145 A167 A802	
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	30 kg G	
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):	203	
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	75 kg	
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):	203	
Максимальное количество (Грузовой самолет):	150 kg	

**Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)**  
E0  
: Y203

**14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	да
Источник опасности:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

Внимание: Легковоспламеняющиеся газы.

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

непригодный

**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.****ЕС Международное и национальное законодательство**

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):	VOC-CH: 0,357 kg/500ml банка (96 % w/w) VOC 1999/13/EG: 96 % w/w
---	---

**Дополнительная рекомендация**

Паспорт безопасности в соответствии с Постановлением (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)  
Данные по директиве 1999/13/ЕС об ограничении эмиссии летучих органических соединений



## Industryclean 500 ml

Дата печати: 22.04.2014

Код продукта: PL-L002

страница 13 из 14

(VOC-RL)

## Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 2 - заражающий воду

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

## Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,3,7,9,10,11,12,13,14,15.

## 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 фраз риска, ссылка на которые приведена под заголовками 2 и 3

10	Горюч.
11	Сильно горюч.
12	Исключительно горюч.
38	Раздражает кожу.
43	Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.
48/20	Вредно: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительной экспозиции через дыхание.
50	Очень ядовито по отношению к водным организмам.
51	Ядовито по отношению к водным организмам.
51/53	Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.
53	Может вызвать долговременные вредные эффекты по отношению к водной среде.
62	Возможный риск ослабленной плодовитости.
65	Вредно: может вызвать повреждение легких при проглатывании.
67	Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

## Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3

H222	Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль
H225	Легковоспла-меняющаяся жидкость и пары
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пары
H229	Емкость находится под давлением. При нагревании может взорваться.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H361f	Предполагается, что может ухудшать способность к зачатию.

**Industryclean 500 ml**

Дата печати: 22.04.2014

Код продукта: PL-L002

страница 14 из 14

H373	Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.
H400	Весьма токсично для водной флоры и фауны.
H410	Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**Дополнительная информация**

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 непереносимы для готовых новых материалов.

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