

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(Регламент REACH (ЕС) №1907/2006 - №2015/830)

### РАЗДЕЛ 1 : ИДЕНТИФИКАЦИЯ

#### 1.1. Идентификатор продукта

Название продукции : Valeo ClimSpray

Код продукта : 698899-715899.

715991-715992

#### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Очиститель салона.

#### 1.3. Сведения о поставщике

Зарегистрированное имя компании : VALEO SERVICE SAS.

Адрес : 70, rue Pleyel.93285.SAINT DENIS Cedex.France.

Телефон : +33 (0)1 49 45 32 32. Факс : +33 (0)1 49 45 32 03.

Email : vsa.msdsflt.mailbox@valeo.com

#### 1.4. Телефон экстренной связи : +33 (0)1 45 42 59 59.

Ассоциация/организация : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

Другие номера, согласно которым требуется срочное вмешательство

<http://www.rtiac.org> - +7 495 628 16 87

### РАЗДЕЛ 2 : ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ(ЕЙ)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Согласно Регламенту ЕС № 1272/2008 и его изменениям.

Аэрозоль, категория 2 (Aerosol 2, H223 - H229).

Раздражение глаз, категория 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Хроническая токсичность для водной среды, категория 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

#### 2.2. Элементы этикетирования

Смесь обладает моющим эффектом и биоцидным действием (см. раздел 15).

Смесь, используемая в виде аэрозоля.

Согласно Регламенту ЕС № 1272/2008 и его изменениям.

Символы опасности :



GHS02



GHS07

Предупреждающая надпись :

ОСТОРОЖНО

Предупреждения и дополнительная информация об опасности вещества :

H223

Воспламеняющийся аэрозоль

H229

Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

H319

Вызывает раздражение глаз

H412

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Указания по соблюдению мер предосторожности – общие :

P102

Держать в месте, не доступном для детей.

Указания по соблюдению мер предосторожности – предупреждение :

P210

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

P211

Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.

P251

Не протыкать, не сжигать даже после использования.

P260

Избегать вдыхания аэрозолей.

P264

После работы тщательно вымыть руки.

P273

Не допускать попадания в окружающую среду.

P280

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

Valeo ClimSpray - 698899-715899

Указания по соблюдению мер предосторожности – ликвидация последствий :

P305 + P351 + P338

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут.  
Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P337 + P313

Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

Указания по соблюдению мер предосторожности – хранение :

P410 + P412

Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.

Указания по соблюдению мер предосторожности – удаление :

P501

Удалить содержимое-контейнер в пункте утилизации в соответствии с местными нормами.

### 2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Смесь не содержит "вещества с высокой степенью опасности" (SVHC)  $\geq 0,1\%$  , опубликованные Европейским химическим агентством (ECHA) в соответствии со статьей 57 регламента REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Смесь не отвечает критериям, применимым к смесям PBT (стойким, биоаккумулирующимся и токсичным) или vPvB (высокостойким и высокобиоаккумулирующимся) в соответствии с приложением XIII к регламенту REACH (ЕС) n° 1907/2006.

## РАЗДЕЛ 3 : СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

### 3.2. Смеси

#### Состав :

Идентификация	(CE) 1272/2008	Примечание	%
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31  DIMETHOXYMETHANE	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[1]	50 $\leq$ x % < 75.3
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43  ETHANOL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1]	10 $\leq$ x % < 17.9
CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9  CARBON DIOXIDE	GHS04 Wng Press. Gas, H281	[1] [7]	2.5 $\leq$ x % < 6.6
CAS: 68391-01-5 EC: 269-919-4  QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0 $\leq$ x % < 0.1
CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH: 01-2120771812-51  QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL] DIMETHYL, CHLORIDES	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0 $\leq$ x % < 0.1

(Полный текст фраз: см. Раздел 16)

#### Информация о компонентах :

[7] Пропелленте

[1] Вещество, по которому установлены пороговые значения воздействия на рабочем месте.

## РАЗДЕЛ 4 : МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Обращение к врачу является общим правилом в случае появления сомнений или выраженных симптомов.

НИКОГДА не давайте что-либо проглатить человеку в бессознательном состоянии.

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

#### В случае воздействия при вдыхании :

В случае вдыхания вещества следует вынести пострадавшего на воздух; держать пострадавшего в тепле и покое.

В случае, если дыхание пострадавшего неровное или отсутствует вообще, следует сделать ему искусственное дыхание и вызвать врача.

**В случае попадания брызг или контактов с глазами :**

Мойте тщательно с мягкой, чистой водой в течении 15 минут, держа веки глаз открытыми.

При обнаружении любых покраснений, боли или видимом повреждении, обратитесь к офтальмологу.

**В случае проглатывания :**

В случае проглатывания, при малых количествах (не более, чем один глоток), сполосните полость рта водой и обратитесь к врачу.

Соблюдать покой. Не вызывайте рвоту.

Обратитесь к врачу и предъявите ему этикетку вещества.

При случайном проглатывании вещества обратитесь к врачу, чтобы узнать, как ухаживать за пострадавшим, или поместить его при необходимости в больницу для дальнейшего лечения. Предъявите этикетку вещества.

**4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия**

Данных нет.

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)**

Данных нет.

**РАЗДЕЛ 5 : МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

Огнеопасный.

Диоксид углерода, химические порошки, пены и другие газы подавляющие горение применимы при небольших возгораниях.

**5.1. Средства тушения**

Держать упаковки вблизи пожарных охладителей для предотвращения контейнеров, находящихся под давлением, от разрыва.

**Приемлемые средства пожаротушения**

В случае пожара использовать :

- распыленную воду или водный туман;
- воду с добавкой реагента, который формирует пленку после распыления;
- галогенные смеси;

Не допускать сток после тушения возгорания в канализацию или систему водоснабжения.

**Несоответствующие средства для тушения**

В случае пожара не использовать:

- струю воды;

**5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом**

Огонь часто приводит к образованию густого чёрного дыма. Продукты разложения могут быть опасны для здоровья.

Не вдыхать дым.

При пожаре могут образоваться :

- монооксид углерода (CO);
- углекислый газ (CO<sub>2</sub>);

**5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными**

Из-за токсичности газа, выделяющегося при термическом разложении продуктов, пожарники должны быть экипированы автономными, изолированными дыхательными аппаратами.

**РАЗДЕЛ 6 : МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ ПРИ АВАРИЙНОМ ВЫБРОСЕ/СБРОСЕ**

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

Ознакомьтесь с перечнем мер предосторожности, приведённым в разделах 7 и 8.

**Для тех, у кого нет специальной экипировки**

В связи с наличием в смеси органических растворителей устранить возможные источники возгорания и проветрить помещения.

Избегайте каких-либо контактов с кожей и глазами.

**Для тех, кто в специальной экипировке**

Персонал будет экипирован соответствующими индивидуальными средствами защиты (см. раздел 8).

**6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды**

Удерживать и собирать вещества, которые растеклись, с помощью негорючих сорбентов, например: песка, земли, вермикулита диатомовой земли в бочках для последующего уничтожения отходов.

Не допускать попадания каких либо материалов в канализационную систему или систему водоснабжения.

Если продукт загрязняет систему водоснабжения, реки или канализации, предупредите об опасности соответствующие организации в соответствии с действующими процедурами.

Разместить бочки для уничтожения собранных отходов согласно требованиям инструкций (см. раздел 13).

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

Чистить предпочтительно с детергентами, не использовать растворители.

### 6.4. См. другие разделы

Данных нет.

## РАЗДЕЛ 7 : РАБОТА С ПРОДУКТОМ И ЕГО ХРАНЕНИЕ

Предписания, которые относятся к складам, касаются также цехов, где используется эта смесь.

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Тщательно мыть руки после каждого контакта с веществом.

Перед повторным использованием снять и постирать загрязненную химикатами одежду.

Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых местах.

Перед посещением столовой снять загрязненную химикатами одежду и защитную экипировку.

Убедитесь, что во время использования в салоне автомобиля никого нет.

### Меры пожаробезопасности:

Использовать в хорошо вентилируемых помещениях.

Пары тяжелее воздуха. Они могут распространяться по земле, а при контакте с воздухом образовывать взрывчатые смеси.

Не допускать образование огнеопасной или взрывоопасной концентрации в воздухе и избегать концентрации испарений выше, чем предел профессионального воздействия (ПДК).

Не распылять вблизи открытого пламени или любых раскалённых материалов.

Не протыкать и не бросать в огонь, даже после использования.

Использовать смесь в помещениях, в которых нет открытых источников огня или других источников воспламенения. Электрооборудование нужно заземлить.

Держать упаковки плотно закрытыми и вдали от источников тепла, искр и открытого пламени.

Не использовать инструменты, которые могут вызывать искру. Не курить.

Исключить доступ персонала не имеющего разрешения.

### Рекомендованные процедуры и оборудование:

О средствах индивидуальной защиты, см. раздел 8.

Соблюдайте меры предосторожности приведённые на этикетке, а так же меры по технике безопасности на производстве.

Не вдыхать пары аэрозоля.

Избегать попадания смеси в глаза.

Открытую упаковку следует осторожно закрыть и хранить в вертикальном положении.

### Запрещённые процедуры и оборудование:

Запрещается курить, пить и принимать пищу в помещениях, где используется смесь.

Никогда не вскрывайте упаковки, находящиеся под давлением.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Данных нет.

### Хранение

Держать в недоступном для детей месте.

Держите контейнер плотно закрытым в сухом, хорошо вентилируемом месте.

Держать вдали от источников возгорания - не курить.

Держать вдали от любых источников возгорания, тепла и прямого солнечного света.

Пол должен быть герметичным и образовывать собирающий резервуар так, чтобы даже в случае аварийного разлива, жидкость не смогла бы распространиться за пределы этой области.

Контейнер под давлением: беречь от солнечного света и не допускать воздействия температуры, превышающей 50°C.

### Упаковка

Всегда хранить в упаковке сделанной из материала идентичного материалу оригинальной упаковки

### 7.3. Конечное и особенное использование

Данных нет.

## РАЗДЕЛ 8 : МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

### 8.1. Параметры контроля

#### Граничные значения профессионального воздействия:

– Европейский Союз (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	примечания:
124-38-9	9000	5000	-	-	-

Valeo ClimSpray - 698899-715899

– ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
109-87-5	1000 ppm				
64-17-5		1000 ppm		A3	
124-38-9	5000 ppm	30.000 ppm			

– Германия – AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

CAS	VME :	VME :	превышение	примечания
109-87-5		500 ppm 1600 mg/mi		2(II)
64-17-5		200 ppm 380 mg/mi		4(II)
124-38-9		5000 ppm 9100 mg/mi		2(II)

– Австралия (NOHSC :3008, 1995):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
109-87-5	1000 ppm 3110 mg/m3			H	
64-17-5	1000 ppm 1880 mg/m3			H	
124-38-9	12500 ppm 22500 mg/m3	30000 ppm 54000 mg/m3		A*	

– Бельгия (Arrete du 09/03/2014, 2014) :

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
109-87-5	1000 ppm 3155 mg/mi				
64-17-5	1000 ppm 1907 mg/mi				
124-38-9	5000 ppm 9131 mg/mi	30000 ppm 54784 mg/mi		A	

– Франция (INRS - ED984 / 2019-1487) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	примечания:	TMP N°:
109-87-5	1000	3100	-	-	-	84
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84
124-38-9	5000	9000	-	-	-	-

– Швейцария (SUVAPRO 2017) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/mi	2000 ppm 6200 mg/mi		SSC
64-17-5	500 ppm 960 mg/mi	1000 ppm 1920 mg/mi		SSC
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/mi			

– Соединенное Королевство/WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2011) :

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
109-87-5	1000 ppm 3160 mg/mi	1250 ppm 3950 mg/mi			
64-17-5	1000 ppm 1920 mg/mi	- ppm - mg/mi			
124-38-9	5000 ppm 9150 mg/mi	15000 ppm 27400 mg/mi			

– Австрия (BGBl. II, 254/2018, 382/2020):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/mi				
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/mi	2000 ppm 3800 mg/mi			
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/mi	10000 ppm 18000 mg/mi			

**Производная доза без воздействия (DNEL) или производная доза с минимальным воздействием (DMEL):**

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

**Valeo ClimSpray - 698899-715899**

**Конечное применение:**

Способы воздействия:  
Потенциальное воздействие на здоровье:  
DNEL :

**Работники.**

Контакт с кожей.  
Долгосрочное системное воздействие.  
343 mg/kg body weight/day

Способы воздействия:  
Потенциальное воздействие на здоровье:  
DNEL :

Вдыхание.  
Кратковременное местное воздействие.  
1900 mg of substance/m<sup>3</sup>

Способы воздействия:  
Потенциальное воздействие на здоровье:  
DNEL :

Вдыхание.  
Долгосрочное системное воздействие.  
950 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Конечное применение:**

Способы воздействия:  
Потенциальное воздействие на здоровье:  
DNEL :

**Человек, который вступает в контакт через окружающую среду.**

Проглатывание.  
Долгосрочное системное воздействие.  
87 mg/kg body weight/day

Способы воздействия:  
Потенциальное воздействие на здоровье:  
DNEL :

Контакт с кожей.  
Долгосрочное системное воздействие.  
206 mg/kg body weight/day

Способы воздействия:  
Потенциальное воздействие на здоровье:  
DNEL :

Вдыхание.  
Кратковременное местное воздействие.  
950 mg of substance/m<sup>3</sup>

Способы воздействия:  
Потенциальное воздействие на здоровье:  
DNEL :

Вдыхание.  
Долгосрочное системное воздействие.  
114 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Концентрация с отсутствием последствий (PNEC):**

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Тип окружающей среды:  
PNEC :

Почва.  
0.63 mg/kg

Тип окружающей среды:  
PNEC :

Пресная вода.  
0.96 mg/l

Тип окружающей среды:  
PNEC :

Морская вода.  
0.79 mg/l

Тип окружающей среды:  
PNEC :

Вода, которую периодически сбрасывают.  
2.75 mg/l

Тип окружающей среды:  
PNEC :

Осадок пресной воды.  
3.6 mg/kg

Тип окружающей среды:  
PNEC :

Осадок морской воды.  
2.9 mg/kg

Тип окружающей среды:  
PNEC :

Установка по очистке отработанной воды.  
580 mg/l

**8.2. Контроль воздействия**

**Меры по индивидуальной защите, в частности оборудование индивидуальной защиты**

Пиктограмма(ы) обязательного ношения средств индивидуальной защиты (СИЗ):



Valeo ClimSpray - 698899-715899

Использовать чистую индивидуальную экипировку и поддерживать ее в надлежащем состоянии.

Хранить экипировку индивидуальной защиты в чистом месте вдали от рабочей зоны.

Во время пользования не есть, не пить и не курить. Перед повторным использованием снять и постирать загрязненную химикатами одежду. Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых местах.

**- для защиты глаз/лица**

Избегайте контакта с глазами.

Используйте защиту для глаз, разработанную против разбрызгивания жидкостей.

Во время работы с веществами необходимо надевать защитные очки с боковой защитой в соответствии с требованием нормы EN166.

В случае повышенной опасности использовать защитную маску для лица.

Ношение обычных очков не гарантирует защиты глаз.

Тем, кто пользуется контактными линзами, рекомендуется во время работы применять корректирующие стекла, поскольку линзы могут подвергнуться воздействию раздражающих паров.

Предусмотреть источники воды для промывания глаз в цехах, где постоянно ведется работа с веществами.

**- Защита рук**

Использовать защитные перчатки стойкие к химическим веществам в соответствии с требованием нормы EN ISO 374-1.

Выбор перчаток должен осуществляться в соответствии с видом и длительностью выполняемых операций на рабочем месте.

Выбор защитных перчаток осуществляется в соответствии с видом работы, выполняемой на рабочем месте: во избежание порезов, проколов, термических поражений при работе с другими химическими веществами необходимы меры физической защиты и хорошая сноровка при выполнении различных операций.

Рекомендуемый вид перчаток

- поливиниловый спирт

Рекомендованные характеристики:

- Непромокаемые перчатки в соответствии с требованиями нормы EN ISO 374-2

**- Защита тела**

Персонал должен постоянно носить чистую спецодежду.

После контакта с веществом все загрязненные участки тела необходимо промыть.

**РАЗДЕЛ 9 : ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**9.1. Информация о главных физических и химических свойствах**

**Общая информация:**

Физическое состояние:	текучая жидкость
	взвесь

**Важная информация относительно здоровья, безопасности и окружающей среды:**

рН :	не применима
Интервал точки вспышки :	не применимо.
Давление пара (50°C) :	Ниже 110 кПа (1.10 бар).
Плотность:	<1
Растворимость в воде:	Растворим
Тепловая энергия химической реакции горения :	>= 20 kJ/g.
Расстояние воспламенения :	< 75 cm.

**9.2. Прочая информация**

Тепловая энергия химической реакции горения :	24.63 kJ/g.
Расстояние воспламенения :	max 15 cm.
Температура воспламенения :	<= 21°C.

**РАЗДЕЛ 10 : УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

**10.1. Реакционная способность**

Данных нет.

**10.2. Химическая устойчивость**

Эта смесь стабильна при работе и рекомендованном хранении, см. раздел 7.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Под воздействием высокой температуры смесь может выделять опасные продукты распада, такие как монооксид и диоксид углерода, дым, окись азота.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Любой аппарат способный инициировать пламя или имеющий металлические поверхности, нагреваемые до высокой температуры (\*\*\*\*) не могут быть использованы в указанном помещении

Избегать:

- нагревания;
- тепла;

#### 10.5. Несовместимые материалы

Держать вдали от:

- кислот;
- окислителей;

#### 10.6. Опасные продукты разложения

При термическом разложении может выделяться/образовываться:

- монооксид углерода (CO);
- углекислый газ (CO<sub>2</sub>);

### РАЗДЕЛ 11 : ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 11.1. Информация о токсикологических свойствах

Длительное воздействие паров этого растворителя, содержащегося в смеси, свыше указанной нормы приводит к нежелательным последствиям для здоровья, таким как раздражение слизистых оболочек, дыхательной системы, поражение почек, печени и центральной нервной системы.

В результате симптомы будут включать головную боль, озноб, головокружение, утомлённость, мышечная слабость, в экстренных случаях, потерю сознания.

Длительные и повторяющиеся контакты со смесью могут удалить жировую прослойку кожи и вызвать неаллергические дерматиты, а также абсорбцию через эпидерму.

Может вызвать раздражение глаз, которое можно излечить на протяжении 21 дня.

Попадание брызг в глаза может вызвать раздражение и обратимые нарушения.

##### 11.1.1. Вещества

##### Острая токсичность :

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 85409-23-0)

При попадании в рот: DL50 = 344 mg/kg  
 Вид: крыса

При попадании на кожу: DL50 > 3000 mg/kg  
 Вид: кролик

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68391-01-5)

При попадании в рот: DL50 = 344 mg/kg  
 Вид: крыса

При попадании на кожу: DL50 > 3000 mg/kg  
 Вид: кролик

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

При попадании в рот: DL50 = 10470 mg/kg  
 Вид: крыса  
 OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

При попадании на кожу: 2000 < средняя смертельная доза (DL50) <= 5000 мг/кг  
 Вид: кролик  
 OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

При вдыхании (пары) : CL50 = 51 mg/l  
 Вид: крыса  
 OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)  
 Продолжительность воздействия: 4 h

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

При попадании в рот: DL50 = 6423 mg/kg  
 Вид: крыса

При попадании на кожу: средняя смертельная доза (DL50) > 5000 мг/кг



Valeo ClimSpray - 698899-715899

Вид: кролик

**Серьезное повреждение/раздражение глаз :**

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Вызывает сильное раздражение глаз.

Помутнение сетчатки:

1 ≤ средний показатель < 2, восстановление после полученных повреждений наступает через 21 день

Покраснение оболочки глаза:

2 ≤ средний показатель < 2,5, восстановление после полученных повреждений наступает через 21 день

**11.1.2. Смеси**

Нет никаких сведений о токсикологических свойствах этой смеси.

**Монографии Международного агентства по изучению рака:**

CAS 67-63-0 : IARC Категория 3: не классифицируемые как канцерогенные для человека.

CAS 91-64-5 : IARC Категория 3: не классифицируемые как канцерогенные для человека.

CAS 64-17-5 : IARC Категория 1: канцерогенные для человека.

**РАЗДЕЛ 12 : ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Вредный для водных организмов и вызывает длительные нежелательные последствия на них.

Запрещается выливать продукт в канализацию или систему водоснабжения.

**12.1. Токсичность**

**12.1.1. Вещества**

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 85409-23-0)

Токсичность для ракообразных:

CL50 mg/l

Коэффициент M = 10

Продолжительность воздействия: 48 h

Токсичность для водорослей:

0,001 < NOEC ≤ 0,01 мг/л

Коэффициент M = 10

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68391-01-5)

Токсичность для ракообразных:

CL50 mg/l

Коэффициент M = 10

Продолжительность воздействия: 48 h

Токсичность для водорослей:

0,001 < NOEC ≤ 0,01 мг/л

Коэффициент M = 10

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Токсичность для рыбы:

CL50 = 13000 mg/l

Вид: Oncorhynchus mykiss

Продолжительность воздействия: 96 h

NOEC = 245 mg/l

Токсичность для ракообразных:

CL50 mg/l

Вид: Artemia salina

Продолжительность воздействия: 24 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 9.6 mg/l

Вид: Ceriodaphnia dubia

Токсичность для водорослей:

CEr50 = 11.5 mg/l

Вид: Chlorella vulgaris

Продолжительность воздействия: 72 h

**Valeo ClimSpray - 698899-715899**

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Токсичность для рыбы:

CL50 > 1000 mg/l

Продолжительность воздействия: 96 h

Токсичность для ракообразных:

CL50 mg/l

Вид: *Daphnia magna*

Продолжительность воздействия: 48 h

**12.1.2. Смеси**

Нет никаких сведений о водной токсичности этой смеси.

**12.2. Стойкость и разлагаемость**

**12.2.1. Вещества**

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 85409-23-0)

Биологическое разложение:

нет данных о биоразлагаемости. Считается, что продукт не является быстро разлагаемым.

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68391-01-5)

Биологическое разложение:

нет данных о биоразлагаемости. Считается, что продукт не является быстро разлагаемым.

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Биологическое разложение:

быстро разлагается.

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Биологическое разложение:

нет данных о биоразлагаемости. Считается, что продукт не является быстро разлагаемым.

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

**12.3.1. Вещества**

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Коэффициент распределения октанола/воды:  $\log K_{ow} = -0.3$

Биоаккумуляция:

BCF = 0.66

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Коэффициент распределения октанола/воды:  $\log K_{ow} = 0$

**12.4. Мобильность в почве**

Данных нет.

**12.5. Результаты оценок PBT и vPvB**

Данных нет.

**12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

Данных нет.

**Нормы и правила, принятые в Германии, относительно классификации опасных веществ для воды (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 2 : Представляет опасность для воды.

**РАЗДЕЛ 13 : ИНФОРМАЦИЯ ОБ УДАЛЕНИИ**

Соответствующая переработка отходов смеси или ее емкости должна осуществляться в соответствии с требованиями директивы 2008/98/CE.

**13.1. Методы удаления**

Не выливать в канализационную или сточную системы.

#### Отбросы переработки:

Переработка отходов должна осуществляться без угрозы для здоровья человека или окружающей среды, а именно без создания риска для воды, воздуха, почвы, фауны и флоры.

Переработка и уничтожение в соответствии с постановлениями действующего законодательства, предпочтительно сборщиками или уполномоченными компаниями

Не загрязнять отбросами почву или воду. Не уничтожать отбросы в условиях окружающей среды

#### Загрязненные упаковки:

Полностью удалить содержимое из тары. сохранить этикетки.

Прибегать к услугам компаний, уполномоченных по уничтожению отходов

### РАЗДЕЛ 14 : ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перевозить продукт в соответствии с маркировкой ADR- дорожный, RID- железнодорожный, IMDG- морской, ICAO/IATA- воздушный транспорт (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

#### 14.1. Номер ООН

1950

#### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

UN1950=АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся

#### 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

- Классификация:



2.1

#### 14.4. Группа упаковки

-

#### 14.5. Экологические опасности

-

#### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

ADR/RID	Класс	Код	Номер	Марк.	Опред.	LQ	Dispo.	EQ	Кла.	тоннель
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Класс	2°Марк	Номер	LQ	EMS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69

IATA	Класс	2°Марк.	Номер	Пасс.	Пасс.	Груз.	Груз.	Прим.	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

В случае ограниченного количества, см. раздел 2.7 OACI/IATA и главу 3.4 ADR и IMDG.

В случае освобожденного количества, см. раздел 2.6 OACI/IATA и главу 3.5 ADR и IMDG.

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

Данных нет.

### РАЗДЕЛ 15 : ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ

#### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

##### - Информация о классификации и маркировке, изложенная в разделе 2:

Были учтены следующие документы:

- Директива 2013/10/UE, вносящая поправки в директиву 75/324/CEE

Регламент (ЕС) № 1272/2008, видоизмененный регламентом (ЕС) № 2020/217 (АТР 14)

##### - Информация об упаковке:

Данных нет.

**- Специальные меры предосторожности:**

Данных нет.

**- Эtiquетирование биоцидов (Регламент ЕС 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 и директива 98/8):**

Наименование	CAS	%	Product-type
QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES	68391-01-5	0.46 g/kg	02
QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL] DIMETHYL, CHLORIDES	85409-23-0	0.46 g/kg	02

Product-type 2 : Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals.

**- Немецкое законодательство, касающееся классификации опасных веществ для воды (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 2 : Представляет опасность для воды.

**- Швейцарское постановление о налоге на летучие органические соединения :**

64-17-5 йthanol, seulement s'il s'agit d'alcools impropres a la consommation (art. 31 de la loi fйdйrale sur l'alcool)  
67-63-0 propane-2-ol (alcool isopropylique)

**15.2. Оценка химической безопасности**

Данных нет.

**РАЗДЕЛ 16 : ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Так как условия конкретного применения нам не известны, информация, представленная в данном сертификате безопасности, основывается на текущем уровне наших знаний, на национальных и общих нормах.

Смесь не должна использоваться не по назначению, указанном в разделе 1, без предварительного получения письменных инструкций по работе с ней.

Пользователь несёт ответственность за выполнение всех мер, необходимых в соответствии с нормами законодательства и местными правилами.

Сведения, содержащиеся в настоящей справке по безопасности, должны рассматриваться как описание требований безопасности, которые относятся к этой смеси, и не рассматриваться как описание ее свойств.

**Формулировка(и) фраз, упомянутых в разделе 3 :**

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H281	Содержит охлажденный газ; может вызывать криогенные ожоги или увечья
H302	Вредно при проглатывании
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H319	Вызывает раздражение глаз
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей
H400	Весьма токсично для водных организмов
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

**Сокращения:**

DNEL : Производный безопасный уровень.

PNEC : Прогнозируемая безопасная концентрация.

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

IMDG: Международный морской кодекс по перевозке опасных грузов.

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.

OACI: Международная организация гражданской авиации.

RID: Нормы, касающиеся международной перевозки опасных грузов по железной дороге.

WGK: Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS02 : Пламя

GHS07 : Восклицательный знак

PBT - стойкое, биоаккумулирующееся и токсичное.

vPvB - высокостойкое и высокобиоаккумулирующееся.

SVHC : Вещества с высокой степенью опасности.