

**979 Очиститель бензиновых форсунок ROA2**

Дата печати: 30.09.2014

Код продукта: MF 97900300A

Стр. 1 из 13

РАЗДЕЛ 1: идентификация вещества/смеси и сведения о компании/предприятии**1.1. Идентификатор продукта**

979 Очиститель бензиновых форсунок ROA2

Синонимы, торговые названия

Арт. номер: MF 97900300A

1.2. Указанные области применения вещества или смеси, а также рекомендуемые ограничения**Применение вещества/смеси**

Топливная присадка

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Название компании:	Tunap Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG	
Улица:	Bürgermeister-Seidl-Str. 2	
Населенный пункт:	D-82515 Wolfratshausen	
Телефон:	+49 (0) 8171/1600 - 0	Телефакс: +49 (0) 8171/1600 - 40
E-Mail:	sdb@tunap.com	
Веб-сайт:	www.tunap.com	

РАЗДЕЛ 2: идентификация опасностей**2.1. Классификация вещества или смеси**

Обозначение опасности химического вещества: F – огнеопасно, Xn – вредно, N – опасно для окружающей среды

Фразы риска:

Огнеопасно.

Вызывает раздражение кожи.

Токсично для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде.

Опасно: может вызвать повреждения легких при проглатывании.

Пары могут вызывать сонливость или головокружение.

Данная смесь классифицирована как опасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

Классификация в соответствии с СГС

Категории опасности:

Легковоспламеняющаяся жидкость: Flam. Liq. 2

Раздражение/повреждение кожи: Skin Irrit. (вызывает раздражение кожи) 2

Токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие: STOT SE 3

Опасность развития аспирационных состояний: Asp. Tox. (токсично при аспирации) 1

Опасность для водной среды: Aquatic Chronic (хроническая водная токсичность) 2

Характеристики опасности:

Легковоспламеняющаяся жидкость и испарения.

Может привести к летальному исходу при проглатывании и проникновении в дыхательные пути.

Вызывает раздражение кожи.

Может вызывать сонливость или головокружение.

Оказывает продолжительное токсичное воздействие на водную флору и фауну.

2.2. Элементы маркировки**Опасные компоненты, подлежащие указанию на этикетке**

Углеводороды, C9-C12, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические углеводороды (2-25 %)

Сигнальное слово:

Опасность

Пиктограммы:

GHS02-GHS07-GHS08-GHS09



в соответствии с Регламентом (ЕС) №1907/2006

979 Очиститель бензиновых форсунок ROA2

Дата печати: 30.09.2014

Код продукта: MF 97900300A

Стр. 2 из 13

**Фразы опасности:**

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость и испарения.
H304	Может привести к летальному исходу при проглатывании и проникновении в дыхательные пути.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H411	Оказывает продолжительное токсичное воздействие на водную флору и фауну.

Информация о мерах предосторожности

P102	Храните в недоступном для детей месте.
P101	При обращении за медицинской помощью имейте при себе упаковку или этикетку от продукта.
P210	Храните вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и прочих источников возгорания. При работе с веществом запрещается курить.
P261	Не вдыхайте пары.
P302+P352	При попадании на кожу: Вымойте водой с мылом.
P301+P330+P331	При проглатывании: Промойте ротовую полость. НЕ вызывайте рвоту.
P312	Обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при ухудшении самочувствия.
P271	Используйте на открытом воздухе или в хорошо проветриваемых помещениях..
P273	Избегайте попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 3: химический состав/сведения об ингредиентах**3.2. Смеси**

**979 Очиститель бензиновых форсунок ROA2**

Дата печати: 30.09.2014

Код продукта: MF 97900300A

Стр. 3 из 13

Опасные ингредиенты

Номер ЕС	Химическое название	Количество
Номер CAS	Классификация	
Классификационный номер ЕС:	Классификация в соответствии с СГС	
Номер по REACH:		
216-653-1	Трет-бутилметилловый эфир, 2-метокси-2-метилпропан, МТБЭ	25– <50 %
04.04.1634	F – огнеопасно, Xi – вызывает раздражение R11-38	
603-181-00-X	Flam. Liq. (легковоспламеняющаяся жидкость) 2, Skin Irrit. (вызывает раздражение кожи) 2; H225 H315	
919-446-0	Углеводороды, C9-C12, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические углеводороды (2–25 %)	25– <50 %
64742-82-1	Xn-- вредно, N – опасно для окружающей среды R10-51-53-65-66-67	
	Flam. Liq. (легковоспламеняющаяся жидкость) 3, STOT SE 3, Asp. Tox. (токсично при аспирации) 1, Aquatic Chronic (хроническая водная токсичность) 2; H226 H336 H304 H411 EUH066	
01-2119458049-33		
	Оксиран, 2-этил-, гомополимер, 3-аминопропил C11-14-изоалкиловые эфиры, насыщенные C13	5– <10 %
	Xi – вызывает раздражение, N – опасно для окружающей среды R36/38-51-53	
	Skin Irrit. (вызывает раздражение кожи) 2, Eye Irrit. (вызывает раздражение слизистой оболочки глаз) 2, Aquatic Chronic (хроническая водная токсичность) 2; H315 H319 H411	
	Полиамин	1– <5 %
	Xi-- вызывает раздражение R38-52-53	
	Skin Irrit. (вызывает раздражение кожи) 2, Aquatic Chronic (хроническая водная токсичность) 3; H315 H412	
	Полизфир	1– <5 %
	Xi – вызывает раздражение R38	
	Skin Irrit. (вызывает раздражение кожи) 2; H315	
200-659-6	Метанол	0.1– <1 %
67-56-1	F – огнеопасно, T – токсично R11-23/24/25-39/23/24/25	
603-001-00-X	Flam. Liq. (легковоспламеняющаяся жидкость) 2, Acute Tox. (острая токсичность) 3, Acute Tox. (острая токсичность) 3, Acute Tox. (острая токсичность) 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 **	

Полное описание фраз риска, опасности и европейских фраз опасности (EUN) смотрите в Разделе 16.

Дополнительные сведения

Регламент (ЕС) № 648/2004 (Нормативы по детергентам)

Содержит: 30 % или более алифатических углеводородов

РАЗДЕЛ 4: Меры оказания первой медицинской помощи**4.1. Описание мер оказания первой помощи****Общие сведения**

Если пострадавший находится в бессознательном состоянии или испытывает судороги, давать ему препараты или воду перорально запрещено. Выведите пострадавшего в безопасное место.

При вдыхании

Обеспечьте пострадавшему приток свежего воздуха. При несчастных случаях или ухудшении самочувствия немедленно обратитесь к врачу (по возможности покажите инструкцию по применению или паспорт безопасности продукта).

При попадании на кожу

При попадании на кожу немедленно промойте большим количеством воды с мылом. При возникновении раздражения кожи или сыпи: обратитесь к врачу.

При попадании в глаза

Немедленно тщательно промойте глаза водой или воспользуйтесь глазной ванночкой. При возникновении недомоганий или стойких симптомов обратитесь к офтальмологу.

При проглатывании

Немедленно прополощите рот и выпейте большое количество воды. Внимание! Если пострадавшего рвет, существует риск попадания рвотных масс в дыхательные пути.

**979 Очиститель бензиновых форсунок ROA2**

Дата печати: 30.09.2014

Код продукта: MF 97900300A

Стр. 4 из 13

4.2. Основные симптомы и последствия, острые и замедленные:

Головная боль, тошнота, головокружение, усталость, раздражение кожи.

4.3. Признаки необходимости обращения за медицинской помощью и оказания специального лечения:

Оказать симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: меры пожаротушения**5.1. Средства пожаротушения****Пригодные средства пожаротушения**Диоксид углерода (CO₂). Пена. Порошковые химикаты.**Непригодные средства пожаротушения**

Мощная струя воды.

5.2. Особые риски, характерные для данного вещества или смеси

Воспламеняющееся вещество. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

5.3. Рекомендации для пожарных

Надевайте автономный дыхательный аппарат и защитную одежду, устойчивую к химикатам (полный комплект защитной одежды).

Дополнительные сведения

Используйте водяной распылитель для защиты персонала и охлаждения нагретых контейнеров. Для рассеивания газов/паров/тумана используйте водяной распылитель. Соберите отдельно загрязненную воду, использованную для тушения пожара. Не позволяйте ей просочиться в водостоки или открытый водоем.

РАЗДЕЛ 6: меры по ликвидации аварийных утечек**6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, защитная экипировка и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Устраните все источники возгорания. Обеспечьте достаточный уровень вентиляции. Не вдыхайте газ/дым/пары/аэрозоли. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. Носите средства индивидуальной защиты.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускайте неконтролируемый сброс продукта в окружающую среду. Взрывоопасно.

6.3. Меры предосторожности и очищающие вещества

Сбор осуществляется с помощью влагоудерживающего материала (песок, диатомит, вещества, связывающие кислоту, универсальные связывающие вещества). Обработайте собранный материал в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделе по утилизации отходов.

6.4. Ссылка на другие разделы

Меры предосторожности при обращении: смотрите Раздел 7.

Средства индивидуальной защиты: смотрите Раздел 8.

Утилизация: смотрите Раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения продукта**7.1. Меры предосторожности при обращении с продуктом****Указания по безопасному обращению**

При работе с открытым продуктом убедитесь в наличии достаточной вытяжной вентиляции. Не вдыхайте газ/дым/пары/аэрозоли.

Получите инструктаж по защите от пожара и взрыва при работе с данным веществом

Храните вдали от источников воспламенения. - При работе с веществом запрещается курить. Необходимо принять меры по предотвращению статических разрядов. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

Дополнительные сведения по обращению с продуктом

Избегайте попадания в глаза.

7.2. Условия безопасного хранения с учетом факторов несовместимости:**Требования к помещениям и резервуарам для хранения продукта**

Контейнеры должны храниться плотно закрытыми. Храните продукт в прохладном, хорошо проветриваемом помещении. Храните вдали от источников воспламенения.

При работе с веществом запрещается курить.



979 Очиститель бензиновых форсунок ROA2

Дата печати: 30.09.2014

Код продукта: MF 97900300A

Стр. 5 из 13

Указания по совместимости с другими веществами при хранении

Не храните вместе с: Материалы, обогащенные кислородом, окислители.

7.3. Специальное применение

В процессе использования может образовывать воспламеняющуюся/взрывоопасную смесь из паров и воздуха.

РАЗДЕЛ 8: Контроль вредного воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

предельно допустимая концентрация (ЕН40)

Номер CAS	Вещество	промилле	мг/м³	волокон/мл	Категория	Происхождение
64742-82-1	Углеводороды, С9-С12, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические углеводороды (2-25 %)	200	600		Средневзвешенная концентрация вещества (TWA) (8 ч) Кратковременное воздействие (STEL) (15 мин)	Предел воздействия на рабочем месте (WEL)
67-56-1	Метанол	250	266	333	Средневзвешенная концентрация вещества (TWA) (8 ч) Кратковременное воздействие (STEL) (15 мин)	Предел воздействия на рабочем месте (WEL)
1634-04-4	Трет-бутилметилэфир	50	183,5		Средневзвешенная концентрация вещества (TWA) (8 ч) Кратковременное воздействие (STEL) (15 мин)	Предел воздействия на рабочем месте (WEL)
		100	367			Предел воздействия на рабочем месте (WEL)

Дополнительные указания по предельным значениям

- a без ограничений
- b завершение воздействия или смены
- c при продолжительном воздействии: после нескольких смен
- d перед следующей сменой

TWA (EC): средневзвешенная концентрация вещества

U: мочевины

8.2. Контроль воздействия

Соответствующие меры технического контроля

При работе с открытым продуктом убедитесь в наличии достаточной вытяжной вентиляции. Не вдыхайте газ/дым/пары/аэрозоли.

Общие меры безопасности и санитарно-гигиенические меры

Немедленно снимите загрязненную одежду. Для защиты кожи наносите специальный защитный крем.

Вымойте лицо и руки по завершении работы. При работе с веществом запрещается есть или пить.

Защита глаз/лица

Подходящие защитные средства для глаз: Герметичные защитные очки.

DIN EN 166

Защита рук

При работе с химическими веществами надевайте защитные перчатки, имеющие маркировку CE с четырьмя контрольными цифрами. Характеристики защитных перчаток, устойчивых к химикатам, должны соответствовать уровню концентрации веществ в определенной рабочей зоне и количеству опасных веществ.

Пригодные материалы: NBR (нитрильный каучук) Время прорыва (максимальная продолжительность ношения) 480 мин

Толщина материала перчаток 0,45 мм

DIN EN 374

Защита кожи

Надевайте только облегающую, удобную и чистую защитную одежду.

Защита органов дыхательной системы

Используйте дыхательный аппарат в условиях воздействия паров/пыли/аэрозолей.

Подходящие средства защиты органов дыхания: Фильтрующее средство с комбинированным фильтром (DIN EN 141).

Фильтрующее средство с фильтром или вентиляционно-фильтрующее средство типа AX

**979 Очиститель бензиновых форсунок ROA2**

Дата печати: 30.09.2014

Код продукта: MF 97900300A

Стр. 6 из 13

Соблюдайте ограничения по времени ношения в соответствии с GefStoffV, а также правила использования защитного дыхательного аппарата (BGR 190).

Контроль вредного воздействия на окружающую среду

Данных нет.

РАЗДЕЛ 9: физические и химические свойства**9.1. Сведения о физических и химических свойствах**

Физическое состояние:	жидкость
Цвет:	желтый
Запах:	аминовый

Метод испытания

Значение pH (при 20 °C):	Неприменимо.
Изменения физического состояния	
Температура плавления:	Данных нет.
Температура начала кипения и интервал кипения:	55 °C
Температура сублимации:	Данных нет.
Температура размягчения:	Данных нет.
Температура воспламенения:	9 °C
Нижний предел взрываемости:	0,6 об. %
Верхний предел взрываемости:	8,4 об. % ISO 3679
Температура возгорания:	Данных нет.
Давление пара:	Данных нет.
Плотность (при 20 °C):	0,775 г/см ³ DIN 51757
Объемная плотность:	Данных нет.
Растворимость в воде:	Нерастворимо.
Коэффициент распределения:	Данных нет.
Динамическая вязкость:	Данных нет.
Кинематическая вязкость: (при 40 °C)	Данных нет. DIN 53019-1 DIN EN ISO 3104
Время истечения:	Данных нет.
Плотность пара:	Данных нет.
Коэффициент испарения:	Данных нет.
Испытание на отделение растворителя:	Данных нет.
Содержание растворителя:	Данных нет.

9.2. Прочие сведения

Содержание сухого вещества:

Данных нет.

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и химическая активность**10.1. Химическая****активность**

Данных нет.

10.2. Химическая стойкость

Продукт устойчив в нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Концентрированные пары тяжелее воздуха. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.



979 Очиститель бензиновых форсунок ROA2

Дата печати: 30.09.2014

Код продукта: MF 97900300A

Стр. 7 из 13

10.4. Нежелательные условия

Храните продукт вдали от источника тепла. Опасность возгорания.

10.5. Несовместимые вещества

Вступает в реакцию с: Окислители.

10.6. Опасные продукты разложения

При неполном сгорании и термоллизе могут образовываться газы различной степени токсичности. Углеводородные вещества, такие как CO, CO₂, альдегиды и сажа, могут представлять серьезную опасность при вдыхании в высоких концентрациях или при распространении в закрытом помещении.

Дополнительные сведения

Не смешивайте с другими химикатами.

РАЗДЕЛ 11: информация о токсичности

11.1. Информация по токсикологическому воздействию

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Данных нет.

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерий не обнаружен.



979 Очиститель бензиновых форсунок ROA2

Дата печати: 30.09.2014

Код продукта: MF 97900300A

Стр. 8 из 13

Острая токсичность

Номер CAS	Химическое название	Метод	Дозировка	Особь	Источник
1634-04-4	Трет-бутилметилловый эфир, 2-метокси-2-метилпропан, МТБЭ				
	Перорально	Рассчитанная популутальная доза (LD50)	3866 мг/кг	Крыса	
	Дермально	Рассчитанная популутальная доза (LD50) мг/кг	> 2000	Крыса	
	Вдыхание паров (4 ч)	Рассчитанная популутальная доза (LD50)	85 мг/л	Крыса	
64742-82-1	Углеводороды, C9-C12, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические углеводороды (2-25 %)				
	Перорально	Рассчитанная популутальная доза (LD50) мг/кг	> 15000	Крыса	OECD 401
	Дермально	Рассчитанная популутальная доза (LD50) мг/кг	3400 мг/кг	Кролик	OECD 402
	Вдыхание паров (4 ч)	Рассчитанная популутальная доза (LD50)	13100 мг/л	Крыса	OECD 403
	Оксиран, 2-этил-, гомополимер, 3-аминопропил C11-14-изоалкиловые эфиры, насыщенные C13				
	Перорально	Рассчитанная популутальная доза (LD50) мг/кг	> 5000	Крыса	
	Дермально	Рассчитанная популутальная доза (LD50) мг/кг	> 2000	Кролик	
	Полиамин				
	Перорально	Рассчитанная популутальная доза (LD50) мг/кг	> 10000	Крыса	
	Дермально	Рассчитанная популутальная доза (LD50) мг/кг	> 10000	Кролик	
	Вдыхание аэрозоля (4 ч)	Рассчитанная популутальная доза (LD50)	>10 мг/л	Крыса	
	Полиэфир				
	Перорально	Рассчитанная популутальная доза (LD50) мг/кг	> 10000	Крыса	
	Дермально	Рассчитанная популутальная доза (LD50) мг/кг	> 10000	Кролик	
	Вдыхание аэрозоля (4 ч)	Рассчитанная популутальная доза (LD50)	>10 мг/л	Крыса	
67-56-1	Метанол				
	Перорально	Рассчитанная популутальная доза (LD50)	5628 мг/кг	Крыса	
	Дермально	Рассчитанная популутальная доза (LD50) мг/кг	17100	Кролик	
	Вдыхание паров	Рассчитанная популутальная доза (LD50)	79,43 мг/л	Мышь	
	Вдыхание аэрозоля	Оценка острой токсичности (ATE)	0,5 мг/л		

Раздражение и агрессивное воздействие

Вызывает раздражение кожи.

Внимание! Если пострадавшего рвет, существует риск попадания рвотных масс в дыхательные пути. Пары могут вызывать сонливость или головокружение. При попадании на кожу: Вызывает раздражение.

Сенсибилизирующее воздействие

На основании имеющихся данных критерий не обнаружен.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии (STOT)

Может вызывать сонливость или головокружение. (Углеводороды, C9-C12, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические углеводороды (2-25 %))

Серьезные последствия при повторном или продолжительном воздействии

На основании имеющихся данных критерий не обнаружен.



979 Очиститель бензиновых форсунок ROA2

Дата печати: 30.09.2014

Код продукта: MF 97900300A

Стр. 9 из 13

Канцерогенный/мутагенный/токсический эффект на репродуктивную систему

На основании имеющихся данных критерий не обнаружен.

Сведений о канцерогенном эффекте на человека нет.

Сведений о мутагенном эффекте на эмбриональные клетки человека нет.

Сведений о токсичном эффекте на репродуктивную систему человека нет.

Опасность развития аспирационных состояний

Может привести к летальному исходу при проглатывании и проникновении в дыхательные пути.

Специфические эффекты, выявленные в экспериментах на животных

Данных нет.

Дополнительная информация по испытаниям

Классификация была выполнена согласно методу расчета Директивы по препаратам (1999/45/ЕС).

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация**12.1. Токсичность:**

Токсично для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде.

Номер CAS	Химическое название		Метод	Дозировка	[ч] [д]	Вид	Источник
04.04.1634	Трет-бутилметилловый эфир, 2-метокси-2-метилпропан, МТБЭ						
	Острая токсичность для рыб:	Рассчитанная попутельная доза (LD50)	672 мг/л	96 ч		Oncorhynchus mykiss (радужная форель)	
	Острая токсичность для водорослей:	Полумаксимальная эффективная концентрация (ErC50)	> 800 мг/л	72 ч		Desmodesmus subspicatus.	
	Острая токсичность для ракообразных:	Полумаксимальная эффективная концентрация (EC50)	651 мг/л	48 ч		Daphnia magna	
64742-82-1	Углеводороды, C9-C12, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические углеводороды (2-25 %)						
	Острая токсичность для рыб:	Рассчитанная попутельная доза (LD50)	>10-30 мг/л	96 ч		Leuciscus idus (золотой орфей)	
	Острая токсичность для водорослей:	Полумаксимальная эффективная концентрация (ErC50)	>4,6-10 мг/л	72 ч		Pseudokirchneriella subcapitata	
	Острая токсичность для ракообразных:	Полумаксимальная эффективная концентрация (EC50)	>10-22 мг/л	48 ч		Daphnia magna	
	Оксиран, 2-этил-, гомополимер, 3-аминопропил С11-14-изоалкиловые эфиры, насыщенные С13						
	Острая токсичность для рыб:	Рассчитанная попутельная доза (LD50)	>1-10 мг/л	96 ч		Oncorhynchus mykiss (радужная форель)	
	Острая токсичность для ракообразных:	Полумаксимальная эффективная концентрация (EC50)	>1 мг/л	48 ч		Daphnia magna	
	Полиамин						
	Острая токсичность для рыб:	Рассчитанная попутельная доза (LD50)	>100 мг/л	96 ч		Oncorhynchus mykiss (радужная форель)	
	Острая токсичность для водорослей:	Полумаксимальная эффективная концентрация (ErC50)	>100 мг/л	96 ч		Scenedesmus subspicatus	
	Острая токсичность для ракообразных:	Полумаксимальная эффективная концентрация (EC50)	>100 мг/л	48 ч		Daphnia magna (большая водяная блоха)	
67-56-1	Метанол						
	Острая токсичность для рыб:	Рассчитанная попутельная доза (LD50)	11 850 мг/л	96 ч		Lepomis macrochirus	
	Острая токсичность для водорослей:	Полумаксимальная эффективная концентрация (ErC50)	20 300 мг/л	96 ч		Pseudokirchneriella subcapitata	
	Острая токсичность для ракообразных:	Полумаксимальная эффективная концентрация (EC50)	10 000 В	48 ч		Daphnia magna	

12.2. Стойкость и разлагаемость

По смеси данных нет. Адсорбируемые органические галогенпроизводные (АОХ) (мг/л): 0

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

По смеси данных нет.

**979 Очиститель бензиновых форсунок ROA2**

Дата печати: 30.09.2014

Код продукта: MF 97900300A

Стр. 10 из 13

Коэффициент разделения (n-октанол/вода):

Номер CAS	Химическое название	Коэффициент
1634-04-4	Трет-бутилметилловый эфир, 2-метокси-2-метилпропан, МТБЭ	0,94
67-56-1	Метанол	-0,74

12.4. Мобильность в почве

Данных нет.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Данное вещество не соответствует критериям классификации PBT или vPvB.

12.6. Прочие виды вредного воздействия

Данных нет.

Дополнительные сведения

Избегайте утечек в открытые водоемы или водостоки. Классификация была выполнена согласно методу расчета Директивы по препаратам (1999/45/ЕС).

РАЗДЕЛ 13: утилизация отходов**13.1. Методы утилизации отходов****Указания по утилизации**

Избегайте утечек в открытые водоемы или водостоки. Утилизируйте отходы в соответствии с действующим законодательством.

Код утилизации отходов для остатков/неиспользованных продуктов

070104

ОТХОДЫ ОТ ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ХИМИКАТОВ; отходы производства, приготовления, сбыта и использования основных органических химикатов; прочих органических растворителей, моющих и исходных растворов классифицируются как опасные отходы.

Код утилизации отходов для использованных продуктов

070104

ОТХОДЫ ОТ ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ХИМИКАТОВ; отходы производства, приготовления, сбыта и использования основных органических химикатов; прочих органических растворителей, моющих и исходных растворов классифицируются как опасные отходы.

Код утилизации отходов для загрязненной упаковки

150110

ОТХОДЫ УПАКОВКИ; АБСОРБИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, ВЕТОШЬ ДЛЯ ВЫТИРАНИЯ, ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УТОЧНЕНИЙ; упаковка (включая отдельно собранные муниципальные отходы упаковки); упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами, классифицируются как опасные отходы.

Загрязненная упаковка

Незагрязненная упаковка может быть подвергнута переработке. Утилизируйте загрязненную упаковку тем же способом, что и само вещество.

РАЗДЕЛ 14: информация по транспортировке**Наземный транспорт (ADR/RID)****14.1 Номер ООН:**

UN1993

14.2 Рекомендуемое ООН транспортное название:

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УТОЧНЕНИЙ (Углеводороды, C9-C12, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические углеводороды (2-25 %), трет-бутилметилловый эфир)

14.3 Класс (-ы) опасности груза:**14.4. Класс упаковки:**

Знак предупреждения об опасности:

3

II

3

Код классификации:

F1

Особые положения:

274 601 640C

Ограниченное количество:

1 л

**979 Очиститель бензиновых форсунок ROA2**

Дата печати: 30.09.2014

Код продукта: MF 97900300A

Стр. 11 из 13

Транспортная категория: 2
 Номер опасности: 33
 Код ограничения проезда через туннели: D/E

Прочая применимая информация (наземный транспорт)

Ограниченное количество: E2

Водный транспорт внутреннего сообщения (ADN)**14.1 Номер ООН:** UN1993**14.2 Рекомендуемое ООН транспортное название:**

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УТОЧНЕНИЙ (Углеводороды, C9-C12, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические углеводороды (2-25 %), трет-бутилметилэфир)

14.3 Класс (-ы) опасности груза:

3

14.4 Класс упаковки:

II

Знак предупреждения об опасности:

3

Код классификации:

F1

Особые положения:

274 601 640C

Ограниченное количество:

1 л

Прочая применимая информация (водный транспорт внутреннего сообщения)

Ограниченное количество: E2

Морской транспорт (IMDG)**14.1. Номер ООН:**

UN1993

14.2. Рекомендуемое ООН транспортное наименование:

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УТОЧНЕНИЙ (Углеводороды, C9-C12, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические углеводороды (2-25 %), трет-бутилметилэфир)

14.3. Класс (-ы) опасности груза:

3

14.4. Класс упаковки:

II

Знак предупреждения об опасности:

3

Особые положения:

274

Ограниченное количество:

1 л

Аварийные графики (EmS):

F-E, S-E

Прочая применимая информация (морской транспорт)

Ограниченное количество: E2

Воздушный транспорт (ICAO)**14.1 Номер ООН:**

UN1993

14.2 Рекомендуемое ООН транспортное название:

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УТОЧНЕНИЙ (Углеводороды, C9-C12, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические углеводороды (2-25 %), трет-бутилметилэфир)

14.3 Класс (-ы) опасности груза:

3

14.4. Класс упаковки:

II

Знак предупреждения об опасности:

3

Особые положения:

A3

Ограниченное количество – Пассажиры:

1 л

Инструкции по упаковке IATA – Пассажиры:

353

Макс. количество согласно IATA – Пассажиры:

5 л

Инструкции по упаковке IATA – Груз:

364

Макс. количество согласно IATA – Груз:

60 л

Прочая применимая информация (воздушный транспорт)

Ограниченное количество: E2

Пассажиры – Ограниченное количество: Y341

14.1. Опасность неблагоприятного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: да



в соответствии с Регламентом (ЕС) №1907/2006

979 Очиститель бензиновых форсунок ROA2

Дата печати: 30.09.2014

Код продукта: MF 97900300A

Стр. 12 из 13

Вещество, представляющее опасность: Углеводороды, C9-C12, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические углеводороды (2–25 %)

РАЗДЕЛ 15: информация о законодательных нормативах**15.1. Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/особые правовые предписания для вещества или смеси****Информация о законодательных нормативах ЕС**

1999/13/EC (VOC): VOC-CH: 0,09161 кг/ 300 мл (весовое соотношение 39,4 %)
 VOC 1999/13/EG: весовое соотношение 89,4 %

Дополнительные сведения

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) №1907/2006 (REACH)

Информация о национальных нормативах

Класс загрязнения воды (D): 2 – загрязнитель воды

Дополнительные сведения

94/69/EC (21-ый АТР). Содержание бензола в продукте составляет менее 0,1%. Это соответствует Примечанию P. Классификация и маркировка «Канцероген» не требуется.

РАЗДЕЛ 16: прочие сведения**Изменения**

Для данного паспорта безопасности были внесены изменения в следующий(ие) раздел(ы) предыдущей редакции: 1.

Аббревиатуры и сокращения

ADR: Европейский закон, регулирующий международные автотранспортные перевозки опасных грузов (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)

RID: Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам

(Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer)

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта

ММОГ (IMDG): Международный кодекс морской перевозки опасных грузов

GHS: Глобальная гармонизированная система информации по безопасности химической продукции

EINECS: Европейском перечне существующих промышленных химических веществ

ELINCS: Европейский перечень потенциально вредных химических веществ

CAS: Химическая реферативная служба (Подразделение Американского химического общества)

DNEL/DMEL: Производный безопасный уровень/Производный минимальный уровень воздействия

WEL (Великобритания): Предел воздействия на рабочем месте

TWA (ЕС): Средневзвешенная концентрация вещества

ATE: Оценка острой токсичности

STEL (ЕС) Кратковременное воздействие

LC50: Летальная концентрация

EC50: полумаксимальная эффективная концентрация

EgC50: означает EC50 относительно уменьшения коэффициента роста

Действующие фразы риска (номер и полное описание)

- | | |
|-------------|--|
| 10 | Воспламеняемое вещество. |
| 11 | Огнеопасно. |
| 23/24/25 | Токсично при вдыхании, попадании на кожу и проглатывании. |
| 36/38 | Вызывает раздражение слизистой оболочки глаз и кожи. |
| 38 | Вызывает раздражение кожи. |
| 39/23/24/25 | Токсично: опасность очень серьезных необратимых последствий при вдыхании, попадании на кожу и проглатывании. |
| 51 | Токсично для водной флоры и фауны. |
| 52 | Вреден для водной флоры и фауны. |
| 53 | Может оказывать продолжительное неблагоприятное воздействие на водную флору и фауну. |
| 65 | Опасно: может вызвать повреждения легких при проглатывании. |
| 66 | Множественное воздействие может привести к сухости или растрескиванию кожи. |
| 67 | Пары могут вызывать сонливость или головокружение. |

**979 Очиститель бензиновых форсунок ROA2**

Дата печати: 30.09.2014

Код продукта: MF 97900300A

Стр. 13 из 13

Действующие фразы опасности и европейские фразы опасности (EUN) (номер и полное описание)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость и испарения.
H226	Легковоспламеняющаяся жидкость и испарения.
H301	Токсично при проглатывании.
H304	Может привести к летальному исходу при проглатывании и проникновении в дыхательные пути.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает сильное раздражение слизистой оболочки глаз.
H331	Токсично при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H370	Вызывает повреждения органов.
H411	Оказывает продолжительное токсичное воздействие на водную флору и фауну.
H412	Оказывает продолжительное вредное воздействие на водную флору и фауну.
EUN066	Многokrратное воздействие может привести к сухости или растрескиванию кожи.

Дополнительные сведения

Вышеприведенная информация служит исключительно для описания требований по обеспечению безопасности при использовании данного продукта и основана на имеющихся у нас современных знаниях. Данная информация приведена с целью предоставления указаний по безопасному обращению с продуктом, указанным в данном паспорте безопасности, при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данная информация неприменима к другим продуктам. В случае смешивания данного продукта с другими или в случае его переработки информация, приведенная в данном паспорте безопасности, может оказаться недействительной для нового произведенного материала.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты в указанном порядке из паспорта безопасности последней редакции, предоставляемого подрядчиком).