



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

974 Комплексная присадка в бензин ROA2

Дата печати: 01.10.2014

Код продукта: MF 97400200DLI

Стр. 1 из 12

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

974 Комплексная присадка в бензин ROA2

Синонимы, торговые названия

Арт. номер: MF 97400200DLI

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

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
Эл. адрес:	sdb@tunap.com		
Веб-сайт:	www.tunap.com		

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

Обозначение опасности химического вещества: F – огнеопасно, Xi – вызывает раздражение, N – опасно для окружающей среды

Фразы риска:

Огнеопасно.

Вызывает раздражение слизистой оболочки глаз.

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

Пары могут вызывать сонливость или головокружение.

Классификация в соответствии с СГС

Категории опасности:

Легковоспламеняющаяся жидкость: Flam. Liq. 2

Серьезные повреждения слизистой оболочки/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

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

Опасность для водной среды: Aquatic Chronic (хроническая водная токсичность) 3

Характеристики опасности:

Легковоспламеняющаяся жидкость и испарения.

Вызывает сильное раздражение слизистой оболочки глаз.

Может вызывать сонливость или головокружение.

Оказывает продолжительное вредное воздействие на водную флору и фауну.

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

пропанол-2

Сигнальное слово:

Опасность

Пиктограммы:

GHS02-GHS07

**Фразы опасности:**

H225

Легковоспламеняющаяся жидкость и испарения.

H319

Вызывает сильное раздражение слизистой оболочки глаз.

**974 Комплексная присадка в бензин ROA2**

Код продукта: MF 97400200DLI

Дата печати: 01.10.2014

Стр. 2 из 12

- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
 H412 Оказывает продолжительное вредное воздействие на водную флору и фауну.

Информация о мерах предосторожности

- P210 Храните вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и прочих источников возгорания. При работе с веществом запрещается курить.
 P260 Не вдыхайте пары.
 P280 Надевайте средства защиты глаз/лица.
 P271 Используйте на открытом воздухе или в хорошо проветриваемых помещениях.
 P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промойте водой в течение нескольких минут. При наличии контактных линз извлеките их, если это не вызывает затруднений. Продолжайте промывать глаза водой.
 P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: выведите пострадавшего на свежий воздух и приведите его в удобное для дыхания положение.
 P312 Обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при ухудшении самочувствия.
 P273 Избегайте попадания в окружающую среду.

2.3. Прочие опасности

Данных нет.

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

Номер ЕС	Химическое название	Количество
Номер CAS	Классификация	
Классификационный номер ЕС:	Классификация в соответствии с СГС	
Номер по REACH:		
200-661-7	пропанол-2	50–<100 %
67-63-0	F – огнеопасно, Xi – вызывает раздражение R11-36-67	
603-117-00-0	Flam. Liq. (легковоспламеняющаяся жидкость) 2, Eye Irrit. (вызывает раздражение слизистой оболочки глаз) 2, STOT SE 3: H225 H319 H336	
01-2119457558-25		
	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	
204-881-4	2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	1–<5 %
128-37-0	N – опасно для окружающей среды R50-53	
	Aquatic Acute (острая водная токсичность) 1 (М-фактор = 1), Aquatic Chronic (хроническая водная токсичность) 1 (М-фактор = 1); H400 H410	
01-2119565113-46		
203-749-3	N-олеоил-саркозин	0,1–<1 %
110-25-8	Xn – вредно, Xi – вызывает раздражение, N – опасно для окружающей среды R20-38-41-50	
	Acute Tox. (острая токсичность) 4, Skin Irrit. (вызывает раздражение кожи) 2, Eye Dam. (вызывает повреждения слизистой оболочки глаз) 1, Aquatic Acute (острая водная токсичность) 1 (М-фактор= 1); H332 H315 H318 H400	
01-2119488991-20		
202-414-9	2-(2-гептадек-8-энил-2-имидазолин-1-ил) этанол	0,1–<1 %
95-38-5	C – вызывает коррозию, Xn – вредно, N – опасно для окружающей среды R22-34-48/22-50-53	
	Acute Tox. (острая токсичность) 4, Skin Irrit. (вызывает раздражение кожи) 1C, STOT RE 2, Aquatic Acute (острая водная токсичность) 1 (М-фактор = 1), Aquatic Chronic (хроническая водная токсичность) 1 (М-фактор = 1); H302 H314 H373 H400 H410	

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

РАЗДЕЛ 4: меры оказания первой медицинской помощи**4.1. Описание мер оказания первой помощи**

**974 Комплексная присадка в бензин ROA2**

Дата печати: 01.10.2014

Код продукта: MF 97400200DLI

Стр. 3 из 12

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

Промойте пораженный участок кожи большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и постирайте ее перед повторным ношением.

При попадании в глаза

При попадании в глаза тщательно промойте их водой, не смыкая век, а затем немедленно обратитесь к офтальмологу.

При проглатывании

При возникновении рвоты не допускайте попадания рвотных масс в дыхательные пути. Немедленно прополощите рот и выпейте большое количество воды.

4.2. Основные симптомы и последствия, острые и замедленные:

Головокружение, головная боль, раздражение слизистой оболочки глаз, тошнота.

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**

Двуокись углерода (CO₂), пена, порошковые химикаты.

Непригодные средства пожаротушения

Вода.

5.2. Особые риски, характерные для данного вещества или смеси

Воспламеняемое вещество. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

5.3. Рекомендации для пожарных

При возникновении пожара: Наденьте любой автономный дыхательный аппарат.

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. Используйте средства индивидуальной защиты.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускайте неконтролируемый сброс продукта в окружающую среду. Взрывоопасность

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**

**974 Комплексная присадка в бензин ROA2**

Код продукта: MF 97400200DLI

Дата печати: 01.10.2014

Стр. 4 из 12

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 тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и прочих источников возгорания. При работе с веществом запрещается курить.

Указания по совместимости с другими веществами при хранении

Не храните вместе с окислителями, самовоспламеняющимися или самонагревающимися веществами.

Прочие сведения по условиям хранения

Данных нет.

7.3. Специальное применение

Данных нет. 9

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
128-37-0	2,6-ди-tert-бутил-п-крезол	-	10	-	Средневзвешенная концентрация вещества (TWA) (8 ч)	Предел воздействия на рабочем месте (WEL)
		-	-	-	Кратковременное воздействие (STEL) (15 мин)	Предел воздействия на рабочем месте (WEL)
67-63-0	Пропанол-2	400	999	-	Средневзвешенная концентрация вещества (TWA) (8 ч)	Предел воздействия на рабочем месте (WEL)
		500	1250	-	Кратковременное воздействие (STEL) (15 мин)	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. Разработайте и соблюдайте программу по защите кожи. Мойте руки и лицо перед перерывами и после работы. При необходимости примите душ. При работе с веществом запрещается есть или пить.

Защита глаз/лица

Подходящие защитные средства для глаз: закрытые защитные очки.

**974 Комплексная присадка в бензин ROA2**

Код продукта: MF 97400200DLI

Дата печати: 01.10.2014

Стр. 5 из 12

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. Для специального применения рекомендуется проверять устойчивость упомянутых защитных перчаток к химикатам совместно с поставщиком данных перчаток.

Защита кожи

Огнестойкая защитная одежда. Надевайте антистатическую обувь и одежду.

Защита органов дыхательной системы

Надевайте средства защиты органов дыхания, если вентиляция недостаточно эффективна. Надевайте средства защиты органов дыхания, если вентиляция недостаточно эффективна. 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 А.

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

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

Физическое состояние:	жидкость
Цвет	синий
Запах:	аминовый

Метод испытания

Значение pH (при 20 °C):

не установлено DIN 19268

Изменения физического состояния

Температура плавления:

Не установлено

Температура начала кипения и интервал кипения:

78 °C

Температура сублимации:

Данных нет.

Температура размягчения:

Данных нет.

Температура воспламенения:

13 °C

Горючесть

Твердое состояние:

ISO 3679

Газообразное состояние:

Неприменимо.

Нижний предел взрываемости:

Неприменимо.

Верхний предел взрываемости:

2 об. %

Температура возгорания:

12 об. %

Температура самовозгорания

Данных нет.

Твердое состояние:

Неприменимо.

Газообразное состояние:

Неприменимо.

Температура разложения:

Не установлено.

Окислительные свойства

Не обладает окислительными свойствами.

Давление пара:

Не установлено.

Плотность (при 20 °C):

0,7988 г/см³

Объемная плотность:

Данных нет.

Растворимость в воде:

Нерастворимо.

Растворимость в других растворах

Не установлено.

**974 Комплексная присадка в бензин ROA2**

Код продукта: MF 97400200DLI

Дата печати: 01.10.2014

Стр. 6 из 12

Коэффициент распределения:	Не установлено.	
Динамическая вязкость:	Данных нет.	DIN 53019-1
Кинематическая вязкость: (при 40 °C)	< 7 мм²/с	DIN EN ISO 3104
Время истечения: (при 20 °C)	Данных нет.	DIN EN ISO 2431
Плотность пара:	Не установлено.	
Коэффициент испарения:	Не установлено.	
Испытание на отделение растворителя:	Данных нет.	
Содержание растворителя:	Данных нет.	

9.2. Прочие сведения

Содержание сухого вещества:	Не установлено.
-----------------------------	-----------------

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

Легковоспламеняющееся вещество, опасность возгорания.

10.2. Химическая стойкость

Продукт устойчив во время хранения при нормальной окружающей температуре.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасные реакции неизвестны.

10.4. Нежелательные условия

Храните вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.5. Несовместимые вещества

Данных нет.

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 нахождении 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.

**974 Комплексная присадка в бензин ROA2**

Код продукта: MF 97400200DLI

Дата печати: 01.10.2014

Стр. 7 из 12

Острая токсичность

Номер CAS	Химическое название			
	Пути воздействия	Метод	Дозировка	Особь
67-63-0	пропанол-2			
	Перорально	Рассчитанная популеляльная доза (LD50)	5280 мг/кг	Крыса
	Дермально	Рассчитанная популеляльная доза (LD50) мг/кг	> 2000	Кролик
	Вдыхание паров (4 ч)	Рассчитанная популеляльная доза (LD50)	47,5 мг/л	Крыса
	Оксиран, 2-этил-, гомополимер, 3-аминопропил C11-14-изоалкиловые эфиры, насыщенные C13			
	Перорально	Рассчитанная популеляльная доза (LD50) мг/кг	> 5000	Крыса
	Дермально	Рассчитанная популеляльная доза (LD50) мг/кг	> 2000	Кролик
128-37-0	2,6-ди-трет-бутил-п-крезол			
	Перорально	Рассчитанная популеляльная доза (LD50)	2930 мг/кг	Крыса
	Дермально	Рассчитанная популеляльная доза (LD50) мг/кг	> 2000	Крыса
110-25-8	N-олеил-саркозин			
	Перорально	Рассчитанная популеляльная доза (LD50)	9200 мг/кг	Крыса
	Вдыхание паров	Оценка острой токсичности (ATE)	11 мг/л	
	Вдыхание аэрозоля (4 ч)	Рассчитанная популеляльная доза (LD50)	1,37 мг/л	Крыса
95-38-5	2-(2-гептадек-8-энил-2-имидазолин-1-ил)этанол			
	Перорально	Рассчитанная популеляльная доза (LD50)	1265 мг/кг	Крыса
	Дермально	Рассчитанная популеляльная доза (LD50) мг/кг	> 2000	Кролик

Раздражение и агрессивное воздействие

Вызывает сильное раздражение слизистой оболочки глаз.

Сенсибилизирующее воздействие

На основании имеющихся данных критерий не обнаружен.

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

Может вызывать сонливость или головокружение. (пропанол-2)

Серьезные последствия при повторном или продолжительном воздействии

На основании имеющихся данных критерий не обнаружен.

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

На основании имеющихся данных критерий не обнаружен.

Специфические эффекты, выявленные в экспериментах на животных

Данных нет.

Дополнительная информация по испытаниям

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

РАЗДЕЛ 12: экологическая информация

**974 Комплексная присадка в бензин ROA2**

Код продукта: MF 97400200DLI

Дата печати: 01.10.2014

Стр. 8 из 12

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
67-63-0	пропанол-2					
	Острая токсичность для рыб:	Рассчитанная	9640 мг/л	96 ч	Pimephales promelas	
		полуметальная доза (LD50)				
	Острая токсичность для водорослей:	Полумаксимальная	> 100 мг/л	72 ч	Desmodesmus subspicatus.	
		эффективная концентрация (ErC50)				
	Острая токсичность для ракообразных:	Полумаксимальная	> 100 мг/л	48 ч	Daphnia magna	
		эффективная концентрация (EC50)				
	Оксиран, 2-этил-, гомополимер, 3-аминопропил C11-14-изоалкиловые эфиры, насыщенные C13					
	Острая токсичность для рыб:	Рассчитанная	>1 - 10 мг/л	96 ч	Oncorhynchus mykiss (радужная форель)	
		полуметальная доза (LD50)				
	Острая токсичность для ракообразных:	Полумаксимальная	>1 мг/л	48 ч	Daphnia magna	
		эффективная концентрация (EC50)				
128-37-0	2,6-ди-трет-бутил-п-крезол					
	Острая токсичность для рыб:	Рассчитанная	0,42 мг/л	96 ч	Brachydanio rerio (полосатый данио)	
		полуметальная доза (LD50)				
	Острая токсичность для водорослей:	Полумаксимальная	0,42 мг/л	72 ч	Scenedesmus subspicatus	
		эффективная концентрация (ErC50)				
	Острая токсичность для ракообразных:	Полумаксимальная	0,57 мг/л	48 ч	Daphnia magna	
		эффективная концентрация (EC50)				
110-25-8	N-олеил-саркозин					
	Острая токсичность для рыб:	Рассчитанная	3,2-4,6 мг/л	96 ч	Leuciscus idus (золотой орфей)	
		полуметальная доза (LD50)				
	Острая токсичность для водорослей:	Полумаксимальная	5,1 мг/л	72 ч	Scenedesmus subspicatus	
		эффективная концентрация (ErC50)				
	Острая токсичность для ракообразных:	Полумаксимальная	0,53 мг/л	48 ч	Daphnia magna	
		эффективная концентрация (EC50)				
95-38-5	2-(2-гептадек-8-энил-2-имидазол-1-ил) этанол					
	Острая токсичность для рыб:	Рассчитанная	0,3 мг/л	96 ч	Brachydanio rerio (полосатый данио)	
		полуметальная доза (LD50)				
	Острая токсичность для водорослей:	Полумаксимальная	0,2989 мг/л	72 ч	Desmodesmus subspicatus.	
		эффективная концентрация (ErC50)				
	Острая токсичность для ракообразных:	Полумаксимальная	0,136 мг/л	48 ч	Daphnia magna	
		эффективная концентрация (EC50)				

12.2. Стойкость и разлагаемость

Продукт не проходил испытаний.

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Продукт не проходил испытаний.

Коэффициент разделения (n-октанол/вода):

Номер CAS	Химическое название	Коэффициент распределения октанола/воды
67-63-0	пропанол-2	0,05
110-25-8	N-олеил-саркозин	6,83

12.4. Мобильность в почве

Продукт не проходил испытаний.

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Продукт не проходил испытаний.

12.6. Прочие виды вредного воздействия

Данных нет.

Дополнительные сведения

Избегайте утечек в открытые водоемы или водостоки. Не допускайте попадания в верхние/нижние слои почвы.

РАЗДЕЛ 13: утилизация отходов

**974 Комплексная присадка в бензин ROA2**

Дата печати: 01.10.2014

Код продукта: MF 97400200DLI

Стр. 9 из 12

13.1. Методы утилизации отходов**Указания по утилизации**

Избегайте утечек в открытые водоемы или водостоки. Не допускайте попадания в верхние/нижние слои почвы. Утилизируйте отходы в соответствии с действующим законодательством.

Код утилизации отходов для остатков/неиспользованных продуктов

070704 ОТХОДЫ ОТ ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ХИМИКАТОВ; отходы производства, приготовления, сбыта и использования чистых химикатов и химических продуктов без дополнительных уточнений; прочих органических растворителей, моющих и исходных растворов классифицируются как опасные отходы.

Код утилизации отходов для использованных продуктов

070704 ОТХОДЫ ОТ ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ХИМИКАТОВ; отходы производства, приготовления, сбыта и использования чистых химикатов и химических продуктов без дополнительных уточнений; 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:**

ООН 1219

14.2 Рекомендуемое ООН транспортное название:

ИЗОПРОПАНОЛ (ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ)

14.3 Класс(ы) опасности груза

3

14.4 Класс упаковки:

II

Знак предупреждения об опасности:

3

Код классификации:

F1

Особые положения:

601

Ограниченное количество:

1 л

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 (AND)**14.1 Номер ООН:**

ООН 1219

14.2 Рекомендуемое ООН транспортное название:

ИЗОПРОПАНОЛ (ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ)

14.3 Класс(ы) опасности груза

3

14.4 Класс упаковки:

II

Знак предупреждения об опасности:

3

Код классификации:

F1

Особые положения:

601

Ограниченное количество:

1 л

Прочая применимая информация (водный транспорт внутреннего сообщения)

Ограниченное количество: E2

Морской транспорт (IMDG)

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

974 Комплексная присадка в бензин ROA2

Код продукта: MF 97400200DLI

Дата печати: 01.10.2014

Стр. 10 из 12

14.1 Номер ООН:	ООН 1219
14.2 Рекомендуемое ООН транспортное название:	ИЗОПРОПАНОЛ (ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ)
14.3. Класс(ы) опасности груза	3
14.4. Класс упаковки:	II
Знак предупреждения об опасности:	3
Загрязнитель моря:	нет
Особые положения:	-
Ограниченное количество:	1 л
Аварийные графики (EmS):	F-E, S-D
Прочая применимая информация (морской транспорт)	
Ограниченное количество: E2	

Воздушный транспорт (ICAO)

14.1 Номер ООН:	ООН 1219
14.2 Рекомендуемое ООН транспортное название:	ИЗОПРОПАНОЛ (ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ)
14.3. Класс(ы) опасности груза	3
14.4. Класс упаковки:	II
Знак предупреждения об опасности:	3
Особые положения:	A180
Ограниченное количество – Пассажир:	1 л
Инструкции по упаковке IATA – Пассажир:	353
Макс. количество согласно IATA – Пассажир:	5 л
Инструкции по упаковке IATA – Груз:	364
Макс. количество согласно IATA – Груз:	60 л
Прочая применимая информация (воздушный транспорт)	
Ограниченное количество: E2	
Пассажир – Ограниченное количество: Y341	

14.4. Опасность неблагоприятного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.5. Особые меры предосторожности для пользователя

Внимание: воспламеняющиеся жидкости.

14.6. 14.7 Перевозка в больших объемах в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и кодом IBC

Неприменимо

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): EU/CH: 90,998

Дополнительные сведения

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

Информация о национальных нормативах

Ограничения трудовой деятельности: Соблюдайте ограничения трудовой деятельности по отношению к молодым сотрудникам.

Класс загрязнения воды (D):

Дополнительные сведения

1 – незначительный загрязнитель воды

94/69/EC (21-ый АТР). Содержание бензола в продукте составляет менее 0,1 %. Это соответствует

Примечанию Р. Классификация и маркировка «Канцероген» не требуется.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) №1907/2006

**Защитная присадка для инжекторов бензиновых двигателей
(974 Injektor Direkt-Schutz Benzin)**

Дата печати:

Код продукта: 11AMF97400200DLI

Стр. 11 из 12

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности веществ, содержащихся в данной смеси, не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: прочие сведения**Изменения**

Для данного паспорта безопасности были внесены изменения в следующий(ие) раздел(ы) предыдущей редакции: 1,2,4,5,6,7,8,10,11,12,14,15.

Аббревиатуры и сокращения

ADR: Европейский закон, регулирующий международные автотранспортные перевозки опасных грузов (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)
 IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
 IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта
 GHS: Глобальная гармонизированная система информации по безопасности химической продукции
 EINECS: Европейском перечень существующих промышленных химических веществ
 ELINCS: Европейский перечень потенциально вредных химических веществ
 CAS: Химическая реферативная служба
 LC50: Летальная концентрация, 50%
 LD50: Летальная доза, 50%

Действующие фразы риска (номер и полное описание)

- | | |
|-------|--|
| 11 | Огнеопасно. |
| 20 | Представляет опасность при вдыхании. |
| 22 | Представляет опасность при проглатывании. |
| 34 | Вызывает ожоги. |
| 36 | Вызывает раздражение слизистой оболочки глаз. |
| 36/38 | Вызывает раздражение слизистой оболочки глаз и кожи. |
| 38 | Вызывает раздражение кожи. |
| 41 | Риск серьезного повреждения слизистой оболочки глаз. |
| 48/22 | Опасно: серьезная опасность для здоровья при неоднократном проглатывании. |
| 50 | Очень токсичен для водной флоры и фауны. |
| 51 | Вредно для водной флоры и фауны. |
| 53 | Может оказывать продолжительное неблагоприятное воздействие на водную флору и фауну. |
| 67 | Пары могут вызывать сонливость или головокружение. |

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

- | | |
|------|---|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость и испарения. |
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H314 | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения слизистой оболочки глаз. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H318 | Вызывает серьезные повреждения слизистой оболочки глаз. |
| H319 | Вызывает сильное раздражение слизистой оболочки глаз. |
| H332 | Вредно при вдыхании. |
| H336 | Может вызывать сонливость или головокружение. |
| H373 | Может привести к поражению органов при продолжительном или повторном воздействии. |
| H400 | Очень токсично для водной флоры и фауны. |
| H410 | Оказывает продолжительное очень токсичное воздействие на водную флору и фауну. |
| H411 | Оказывает продолжительное токсичное воздействие на водную флору и фауну. |
| H412 | Оказывает продолжительное вредное воздействие на водную флору и фауну. |

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.

Паспорт безопасности



в соответствии с Регламентом (ЕС) №1907/2006

Защитная присадка для инжекторов бензиновых двигателей (974 Injektor Direkt-Schutz Benzin)

Дата печати:

Код продукта: 11AMF97400200DLI

Стр. 12 из 12

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