


<p align="center"><b>TUNAP micrologic PREMIUM 137</b>  <b>Очиститель системы впрыска</b>  <b>бензинового двигателя(с адаптером)</b>  <b>TUNAP micrologic PREMIUM 137</b>  <b>Brennraum-, Ventil- und Injektorreiniger</b></p>	<p>Дата: 02.05.2011</p> <p>MP 13700550AB</p>	
---	--	---

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

### 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование: Очиститель системы впрыска бензинового двигателя (с адаптером).

#### 1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации: ООО «ТУНАП Рус»

1.2.2. Адрес (почтовый): 107140 г. Москва, ул. Краснопрудная, д. 12/1, стр. 1, пом. 15,17.

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: Телефон: 8(495) 221 19 79  
Телефон экстренной помощи: 8(495) 928 16 87

1.2.4. Факс: 8(495)221 19 79

1.2.5. E-mail: eugen.hoerner@tunap.com

### 2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Степень опасности химической продукции в целом: Легковоспламеняющееся вещество. Токсично для водных организмов, может оказывать вредное воздействие на водную среду. Вредно при вдыхании и при контакте с кожей. Раздражает кожу. Риск серьезного поражения глаз.

### 3. Состав (информация о компонентах)

EINECS - номер	CAS-номер	Компоненты	Массовая доля, %	Символ опасности*	Формулировки опасности*
203-815-1	110-91-8	Тетрагидрооксазин-1,4	0,1-5	Xn,C	R10,R20/21/22,R34
215-535-7	1330-20-7	Диметилбензол	50-75	Xn,Xi	R10,R20/21,R38
265-199-0	64742-95-6	Сольвент-нафта (нефтяная),легкая, ароматическая	5-15	Xn,Xi,N	R10,R65,R37, R51/53,R66,R67
200-746-9	71-23-8	Пропанол-1	15-30	F,Xi	R11, R41,R67
-	-	Производные амина	1-5	N	R51/53

\*Расшифровка символов опасности и формулировки опасности в разделе 16

### 4. Меры первой помощи

#### 4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем Выйдите на свежий воздух. В случае стойкого ощу-

**TUNAP micrologic PREMIUM 137 Очи-  
ститель системы впрыска бензинового  
двигателя(с адаптером)  
TUNAP micrologic PREMIUM 137  
Brennraum-, Ventil- und Injektorreiniger**

Дата: 02.05.2011

MP 13700550AB



(при вдыхании):

щения дискомфорта обратитесь за медицинской помощью.

4.1.2. При воздействии на кожу:

Снимите загрязненную одежду. Тщательно и долго промойте кожу водой. В случае стойкого ощущения дискомфорта обратитесь за медицинской помощью.

4.1.3. При попадании в глаза:

Широко раскройте глаза, снимите контактные линзы и сразу промойте водой(предпочтительно при помощи ванночки для глаз). Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Продолжайте продолжать промывать водой до получения медицинской помощи.

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Тщательно прополощите рот и выпейте 1-2 стакана воды маленькими глотками. В случае стойкого ощущения дискомфорта обратитесь за медицинской помощью.

## **5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Огнеопасно

5.2. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Устраните возгорание при помощи огнетушителей порошкового, пенного, углекислотного водно-пылевого типа

5.3. Запрещенные средства тушения пожаров:

Не пользуйтесь водяной струей, так как это может распространить огонь

## **6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

### **6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1. Необходимые действия общего характера:

Выполняйте работу при работающей вентиляции(например-местный вытяжной вентилятор). Должен быть обеспечен доступ к проточной воде. Необходимо наличие емкости для промывания глаз. Курение и применение открытого огня запрещено. После работы обязательно вымыть руки.


6.1.2. Средства индивидуальной защиты:  
(аварийных бригад и персонала)

Пользуйтесь защитными перчатками, изготовленными из нитрильного каучука.

### **6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:  
(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Локализируйте и поглотите пролитую жидкость при помощи песка или другого адсорбента, негорючего материала и перенесите в соответствующие контейнеры для сбора отходов.

<p align="center"><b>TUNAP micrologic PREMIUM 137</b>  <b>Очиститель системы впрыска</b>  <b>бензинового двигателя(с адаптером)</b>  <b>TUNAP micrologic PREMIUM 137</b>  <b>Brennraum-, Ventil- und Injektorreiniger</b></p>	<p>Дата: 02.05.2011</p> <p>MP 13700550AB</p>	
---	--	---

6.2.2. Действия при пожаре:

Устраните возгорание при помощи огнетушителей порошкового, пенного, углекислотного водно-пылевого типа

## **7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

### **7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией**

7.1.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты:  
(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Выполняйте работу при работающей вентиляции (например местный вытяжной вентилятор). Должен быть обеспечен доступ к проточной воде. Необходимо наличие емкости для промывания глаз. Курение и применение открытого огня запрещено. После работы обязательно вымыть руки.

### **7.2. Правила хранения химической продукции**

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:

Храните в безопасном месте, недоступном для детей, отдельно от предметов питания, кормов для животных, лекарств и т.д. Храните в прохладном, сухом месте.

## **8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:

Соблюдение допустимых концентраций может быть проверено измерениями показателей, связанных с гигиеной труда.

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Тетрагидрооксазин-1,4; 20/70 мг/м<sup>3</sup>; класс2 высоко-опасные  
Демитилбензол-110/440 мг/м<sup>3</sup>; класс3- опасные  
Пропанол-1-30/10 мг/м<sup>3</sup>; класс3- опасные

### **8.3. Средства индивидуальной защиты персонала**

8.3.1. Общие рекомендации:


Выполняйте работу при работающей вентиляции( например-местный вытяжной вентилятор). Должен быть обеспечен доступ к проточной воде. Необходимо наличие емкости для промывания глаз. Курение и применение открытого огня запрещено. После работы обязательно вымыть руки.

8.3.2. Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции пользуйтесь индивидуальными средствами защиты органов дыхания с фильтром. Защитой для глаз/лица.

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

Пользуйтесь защитными перчатками, изготовленными из нитрильного каучука.

<p><b>TUNAP micrologic PREMIUM 137 Очи- ститель системы впрыска бензинового двигателя(с адаптером) TUNAP micrologic PREMIUM 137 Brennraum-, Ventil- und Injektorreiniger</b></p>	<p>Дата: 02.05.2011</p> <p>MP 13700550AB</p>	
--	--	---

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1. Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Агрегатное состояние- аэрозоль;

Цвет- коричневый;

Запах- характерный;

### 9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

Растворимость в воде- нерастворимый

Предел взрываемости-0,1-13,5 об.% в воздухе.

Давление пара- 2,5Па(20%)

Температура воспламенения -200 °С

Температура вспышки-185°С

ЛОС (Летучее органическое соединение) – 96,5объем %

## 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Химическая стабильность:

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт устойчив при соблюдении инструкций производителя.

### 10.2. Условия, которых следует избегать:

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать нагревания и контакта с источниками воспламенения. Пары продукта тяжелее воздуха и могут распространяться по нижней части помещения. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

## 11. Информация о токсичности

### 11.1. Общая характеристика воздействия:

Острая токсичность.

### 11.2. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Длительное или повторяющееся воздействие через контакт с кожей или вдыхание паров может вызвать поражение центральной нервной системы. Продукт содержит Демитилбензол, подозреваемый в негативном воздействии на репродуктивную систему человека.

### 11.3. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:


(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизация)

При вдыхании: продукт выделяет испарение органических растворителей, вызывающих вялость и головокружение. При высоких концентрациях испарение может вызывать головную боль.

При глотании: может вызвать раздражение слизистых оболочек рта и желудочно-кишечного тракта.

При контакте с кожей: обезжиривает и сушит кожу, Длительное воздействие может вызывать сухость и растрескивание кожи.

При контакте с глазами: может вызывать сильные ожоги, боль, слезотечение и спазм век. Опасность серьезных поражений век и потери зрения.

<p align="center"><b>TUNAP micrologic PREMIUM 137</b>  <b>Очиститель системы впрыска</b>  <b>бензинового двигателя(с адаптером)</b>  <b>TUNAP micrologic PREMIUM 137</b>  <b>Brennraum-, Ventil- und Injektorreiniger</b></p>	<p>Дата: 02.05.2011</p> <p>MP 13700550AB</p>	
---	--	---

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:  
(атмосферный воздух, водоемы, почва)

Вреден для водных организмов, может оказывать длительное вредное воздействие на водную среду.

## 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.

Утилизируйте в соответствии с местными, региональными, федеральными нормативами. Соберите в закрытые и запечатанные емкости и обратитесь в местный пункт по сбору и обезвреживанию химических отходов. Не смывайте в канализационные коллекторы или водотоки.

Каждый продукт маркируется в соответствии с содержанием.

## 14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

UN1950 Аэрозоль

14.2. Виды применяемых транспортных средств:

Продукт должен транспортироваться в соответствии с национальными и/или международными правилами перевозок опасных грузов по автомобильным дорогам или по морю в соответствии с правилами ADR и IMDG.

14.3. Классификация опасности груза:  
(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

Код классификации-F5

14.4. Транспортная маркировка:  
(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

ADR: Продукт **НЕ** должен быть маркирован как экологически опасный.

IMDG: Продукт не является Marine Pollutant(MP)  
PG III

14.5. Группа упаковки:  
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)


14.6. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):

Номер идентификации опасности-2.1  
Температура вспышки-20,5С градуса  
Максимальное общее количество на транспортную единицу-333 кг.

14.7. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:

ADR: Легковоспламеняющаяся жидкость. Класс-3.  
IMDG Code: Класс-3

Примечание: Информация о транспортировке приведена только для справки. Чтобы получить подробные сведения о нормативах и исключениях, имеющих отношение к размерам емкостей, материалам упаковки и способам транспортировки, обратитесь к таким источникам информации как ADR и IMDG.

<p><b>TUNAP micrologic PREMIUM 137 Очиститель системы впрыска бензинового двигателя(с адаптером)</b>  <b>TUNAP micrologic PREMIUM 137 Brennraum-, Ventil- und Injektorreiniger</b></p>	<p>Дата: 02.05.2011</p> <p>MP 13700550AB</p>	
--	--	---

## 15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:  
(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)



• Крайне огнеопасно (F+) Вредно(Xn)

15.2. Формулировки опасности:

R12- Высокая воспламеняемость.  
R20/21-Вреден при вдыхании и контакте с кожей  
R38- Раздражает кожу  
R41-Риск серьезного повреждения глаз  
R52/53- Вреден для водных организмов, может оказывать длительное вредное воздействие на водную среду

15.3. Формулировки безопасности:

S23- Не вдыхать аэрозоль  
S24/25 Избегать контакт с кожей и глазами  
S26- При попадании в глаза немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь за медицинской помощью.

15.4. Прочая маркировка:

S51- Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях  
Хранить в недоступном для детей месте. Баллон под давлением. Беречь от прямых солнечных лучей и нагревания выше +50°C. Не прокалывать и не сжигать баллон даже после использования. Не распылять вблизи огня или раскаленных предметов. Хранить вдали от источников возгорания. Не курить во время использования.

## 16. Дополнительная информация


16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:  
(указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

ПБ разработан впервые.  
Предполагается, что содержащиеся здесь сведения точны, но это не гарантируется. Данные основаны на сведениях, которые смог предоставить производитель продукта и производитель компонентов продукта.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Европейское соглашение об автомобильной перевозке опасных грузов ADR в редакции 2009г. И соглашение о международных морских перевозках IMDG в редакции 2008г.  
Директива 1999/45/ЕС Парламента и Совета Европы от 31 мая 1999г. По сближению законов, положений и адми-



<p align="center"><b>TUNAP micrologic PREMIUM 137</b>  <b>Очиститель системы впрыска</b>  <b>бензинового двигателя(с адаптером)</b>  <b>TUNAP micrologic PREMIUM 137</b>  <b>Brennraum-, Ventil- und Injektorreiniger</b></p>	<p>Дата: 02.05.2011</p> <p>MP 13700550AB</p>	
---	--	---

нистративных актов Государств-Членов относительно классификации, упаковки и маркировки опасных препаратов. Директива 2006/8/ЕС. Директива Комиссии 2004/73/ЕС от 29 апреля 2004 г., уточняющая в связи с техническим прогрессом в двадцать девятый раз Директиву Совета 67/548/ЕЕС по процессу сближения законов, положений и административных актов Государств- Членов относительно классификации, упаковки и маркировки опасных веществ (Текст Европейского агентства охраны окружающей среды ЕЕА)

Директива 2000/39/ЕС + 2006/15/ЕС (Ориентировочные Безопасные Уровни Воздействия).

Химические факторы производственной среды. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 + ГН 2.2.5.1827-03 + ГН 2.2.5.2100-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".

Решение Комиссии в отношении перечня отходов 2001/118/ЕС.

Директива Комиссии 2001/58/ЕС от 27 июля 2001 г., вторично вносящая поправку в Директиву 91/155/ЕЕС, определяющую и устанавливающую подробный перечень мероприятий для системы уточнения сведений , касающихся опасных препаратов во исполнение Статьи 14 Директивы Парламента и Совета Европы 1999/45/ЕС и касающихся опасных веществ во исполнение Статьи 27 Директивы Совета 67/548/ЕЕС (паспорта безопасности) (REACH)

16.3. Пояснения

EINECS –Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ.

CAS- Химическая реферативная служба (англ. Chemical Abstracts Service)

F+- Крайнеогнеопасно

F- Огнеопасно

C- Едкое

N- Опасно для окружающей среды

Xn- Вредно

Xi- Раздражает кожу

R10- Воспламеняемо

R11 –Весьма огнеопасный

R20/21/22 -Вреден при вдыхании, контакте с кожей и проглатывании

R34- Вызывает химические ожоги

R37- Раздражает органы дыхания

R38- Раздражает кожу

R41-Риск серьезного повреждения глаз

R51/53- Вреден для водных организмов, может оказывать длительное вредное воздействие на водную среду.

R65- Вреден. Может причинить вред легким при глотании.

R66- Длительное воздействие может вызывать сухость и растрескивание кожи

R67- Пары могут вызывать сонливость и головокружение.