

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕПАРАТА****ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ, ИМПОРТЕРА ИЛИ ДИСТРИБЬЮТОРА****1.1. Данные, касающиеся препарата:** APP BR01 АЭРОЗОЛЬ.**1.2. Назначение препарата:** Очиститель для тормозов  
APP №: 212000,212001Дистрибьютор: ООО «AUTO – PLAST PRODUKT»  
Ул. Пшемыслова 10, 62 – 300 г. Вжесьня  
Тел. +48 (061) 437 00 00  
Факс. +48 (061) 437 91 37  
Mail: [app@app.com.pl](mailto:app@app.com.pl)  
WEB-сайт: [www.app.com.pl](http://www.app.com.pl)

Аварийный телефон: Тел. +48 (061) 437 00 00

Актуальные данные относительно безопасности и техническая информация доступны на интернет-странице.

Дата разработки карты: 25.01.2005 г.

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ**

Согласно действующим нормам (см. п. 15) продукт классифицируется как опасный.

**2.1. Физико-химическая опасность:**

- Продукт является крайне легковоспламеняющимся препаратом в спрее
- Пары продукта образуют горючие и взрывоопасные смеси с воздухом
- Пары тяжелее воздуха и могут держаться над поверхностью земли или над полом и возвращаться к источнику возгорания
- Существует опасность взрыва контейнера
- Во время сгорания выделяются токсические газы, пары и дымы

**2.2. Опасность для здоровья:**

Продукт ввиду своего состояния (аэрозоль) не подлежит классификации с предупреждающим знаком Xn и выражением опасности R65

- продукт вызывает раздражения
- продукт вызывает раздражения кожи
- пары продукта могут вызывать чувство сонливости и головокружения

**2.3. Опасность для окружающей среды:**

- Продукт был классифицирован как опасный для окружающей среды
- Продукт оказывает токсическое воздействие на водные организмы
- продукт может вызывать длительные неблагоприятные изменения в водной среде
- избегать выброса в окружающую среду
- поступать согласно инструкции или карте характеристики

**2.4 Другие виды опасности**

- Внимание! Контейнер под давлением. Беречь от попадания солнечных лучей и от температуры свыше 50°C (напр. от тепла лампочки накаливания). Также после использования резко не открывать и не сжигать.
- Не распылять в направлении огня и тлеющих предметов. Хранить вдали от источников огня. Не курить
- Содержит до 10% весовых компонентов, крайне легковоспламеняющихся
- В случае отсутствия достаточной вентиляции возможно образование взрывоопасных смесей
- Хранить в местах, недоступных для детей

**3. СОСТАВ И ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ**

Классификация и маркировка препарата представлены в соответствии с Законом «О химических веществах и препаратах» от 11 января 2001 г., на основании данных, предоставленных производителем, а также на основании общих знаний о веществах.

**3.1. Опасные составные компоненты:**

№ п/п	№ WE (EINECS)	Название вещества		
	№ CAS			
	Индексный №	Выражение R	Классификация	Содержание [%]
1.	203-448-7	Бутан; Пропан-смесь		
	200-827-9			
	106-97-8			
	74-98-6			
	601-004-00-0	<b>R12</b>	<b>F+</b>	<b>5÷10</b>
	601-003-00-5			
2.	265-151-9	Бензин, легко обрабатываемый водородом (нефть);		
	64742-49-0	Низкокипящая нефтяная фракция, обрабатываемая водородом Применены примечания H и P. Не содержит бензола.		

	649-328-00-1	<b>R11; R38; R51/53; R65; R67</b>	<b>F; Xn; Xi; N</b>	<b>85÷95</b>
3.	204-696-9	Двуокись углерода		
	124-38-9			
	Отсутствие	-	-	<b>1 ÷ 5</b>

Значение символов и содержание выражений R – см. п. 16.

#### **4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ**

##### **4.1. Общие указания:**

*В случае проявления каких-либо беспокоящих симптомов немедленно вызвать врача или отвезти пострадавшего в больницу, показать упаковку препарата, этикетку или карту характеристики.*

##### **4.2. Первая помощь при ингаляционном воздействии:**

- пострадавшего немедленно перенести в хорошо проветриваемое помещение
- пострадавшего уложить в полулежачей позиции, освободить (расстегнуть) одежду, удостовериться в том, что во рту у пострадавшего нет предметов или выделений, затрудняющих дыхание
- Беречь от потери тепла
- Если дыхание прекратилось, подать кислород или сделать искусственное дыхание
- необходима помощь врача

##### **4.3. Первая помощь при заражении глаз:**

- зараженные глаза промывать при отвернутых веках постоянным потоком проточной воды в течение приблизительно 10-15 мин, избегать сильного потока воды из-за риска повреждения роговицы
- не использовать никаких жидкостей для промывания глаз, никаких мазей до консультации с врачом
- если пострадавший носит контактные линзы, снять их
- необходима помощь врача

##### **4.4. Первая помощь при заражении кожи:**

- Продукт может вызывать отморожение
- Немедленно снять загрязненную одежду
- пострадавшее при контакте место, или же только при подозрении контакта с продуктом, промыть большим количеством воды с мылом
- обратиться за помощью к врачу

##### **4.5. Первая помощь при попадании в рот:**

- Проглатывание продукта, ввиду состояния, в котором он находится, является маловероятным
- прополоскать рот большим количеством проточной воды
- пострадавшему, находящемуся без сознания, не давать ничего в рот
- не вызывать рвоты
- необходима помощь врача

#### **5. ПОВЕДЕНИЕ В СЛУЧАЕ ПОЖАРА**

##### **5.1. Опасность возникновения пожара:**

- Продукт является крайне легковоспламеняющимся препаратом в спрее
- Пары продукта образуют горючие и взрывоопасные смеси с воздухом
- Пары тяжелее воздуха и могут и могут держаться над поверхностью земли или над полом и возвращаться к источнику возгорания
- Существует опасность взрыва контейнера
- Во время сгорания выделяются токсические газы, пары и дымы

##### **5.2. Рекомендуемые противопожарные средства:**

- двуокись углерода (углекислый газ) (CO<sub>2</sub>)
- противопожарные порошки
- пены, устойчивые к спирту
- вода – рассеянные потоки

##### **5.3. Нерекомендуемые противопожарные средства:**

- вода – сильный поток

##### **5.4. Специфическая опасность:**

- контейнеры, которые подвергаются воздействию огня или высокой температуры, охлаждать водой с безопасного расстояния, а если это возможно, перенести их из опасной зоны
- во время сгорания препарата образуются дымы, содержащие опасные для здоровья химические вещества, в частности, окись и двуокись углерода
- в условиях пожара может произойти взрыв контейнера
- Внимание! Контейнер под давлением. Беречь от солнечных лучей и от температуры свыше 50°C (напр. теплом от лампочки накалывания). Также после использования резко не открывать и не сжигать
- Не распылять в направлении огня и тлеющих предметов. Хранить вдали от источников огня. Не курить
- Содержит до 10% весовых компонентов, крайне легковоспламеняющихся
- В случае отсутствия достаточной вентиляции возможно образование взрывоопасных смесей
- Хранить в местах, недоступных для детей

**5.5. Общие указания:**

- известить окружающих о пожаре
- эвакуировать из зоны опасности всех людей, не принимающих участия в ликвидации пожара
- в случае необходимости распорядиться об эвакуации
- избегать вдыхания дыма
- ликвидировать все источники возгорания
- использовать защитную одежду и оборудование
- беречь дыхательную систему
- охлаждать водой контейнеры, которые подвергаются контакту с огнем
- не допустить попадания воды после гашения пожара в канализацию

**5.6. Опасные продукты сгорания:**

- окиси углерода
- токсические газы и дымы

**5.7. Средства индивидуальной защиты:**

- независимый дыхательный аппарат и защитная одежда

---

**6. ПОВЕДЕНИЕ В СЛУЧАЕ НЕПРЕДНАМЕРЕННОГО ВЫБРОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Внимание:** *Взрывоопасная зона – пары препарата образуют горючие и взрывоопасные смеси с воздухом.*

**6.1. Общие указания:**

- в случае утечки большого количества известить об аварии соответствующие службы
- устранить из зоны опасности людей, не принимающих участия в ликвидации аварии

**6.2. Средства индивидуальной защиты:**

- во время устранения большого количества продукта надеть независимый дыхательный аппарат с респиратором
- Во время ликвидации не вдыхать пары и аэрозоли продукта
- избегать контакта с высвобождающимся продуктом
- использовать защитные перчатки и защитную одежду
- применять хорошо подходящие и прилегающие защитные очки с боковыми щитками или соответствующую защитную маску

**6.3. Особые указания:**

- устранить все источники возгорания
- не курить

**6.4. Средства безопасности в сфере защиты окружающей среды:**

- устранить утечку (перекрыть утечку, уплотнить, поврежденную упаковку поместить в запасную упаковку)
- избегать загрязнения грунтовых вод, обеспечить сточные колодцы
- не допустить того, чтобы продукт попал в водопроводную или водосточную систему
- если продукт попал в водопроводную, водосточную систему, заразил почву или растительность, следует известить соответствующие службы

**6.5. Методы очистки:**

- небольшое количество вытекшего продукта стереть бумагой или тряпкой, собрать в закрывающийся, маркированный надлежащим образом контейнер
- большие количества вытекшего продукта присыпать негорючим поглощающим материалом (песок, диатомовая земля, вяжущий универсальный материал), собрать в закрывающийся, маркированный надлежащим образом контейнер
- ликвидировать всевозможные источники огня, не курить
- собранные поглощающие материалы также создают опасность возникновения пожара
- проветрить помещения, в которые попал продукт
- вымыть место утечки после того, как полностью будет собран материал

---

**7. ПОВЕДЕНИЕ С ПРЕПАРАТОМ И ЕГО ХРАНЕНИЕ**

**Внимание:** *Взрывоопасная зона – пары препарата образуют горючие и взрывоопасные смеси с воздухом.*

**7.1. Поведение с веществом:**

- пары продукта могут образовывать горючие и взрывоопасные смеси с воздухом; во время работы с препаратом следует обеспечить эффективный обмен воздуха (общая вентиляция помещения и локальная выдувная); не допускать образования концентрации паров препарата в воздухе, в которых смеси с воздухом могут быть взрывоопасны, а также концентраций, превышающих величины гигиенических нормативов
- вентиляционное и электрическое оборудование должно соответствовать условиям, установленным ввиду опасности пожара или взрыва
- продукт может накапливать статические заряды, что может быть причиной электрических разрядов и пожара – применять средства безопасности, используемое оборудование и оснащение должно быть заземлено
- не вдыхать паров продукта, избегать непосредственного контакта препарата с кожей и глазами; применять соответствующие средства индивидуальной защиты

- не допускать контакта препарата с горячей поверхностью, с пламенем, не работать вблизи источников возгорания, не использовать искрящихся инструментов, действует строгий запрет курения
- не нагревать, не резать и не сжимать упаковок, содержащих препарат или его остатки
- обеспечить лёгкий доступ к противопожарным средствам и оборудованию, необходимому во время устранения утечки вещества
- Поступать в соответствии с общими принципами безопасности и гигиены труда с химическими веществами; четко соблюдать разработанные процедуры поведения; во время работы с продуктом следует применять общие правила безопасности и гигиены труда, содержащиеся в Распоряжении Министра труда и общественной политики от 11 июня 2002 г. («Законодательный вестник» № 91 с 2001 г. поз. 811); соблюдать рекомендации, содержащиеся в инструкции, предоставленной производителем
- нельзя употреблять пищу, пить и курить во время работы с препаратом, за исключением мест, специально для этого предназначенных; следует мыть руки перед перерывами и после окончания работы; если необходимо, использовать крем для рук
- не допустить загрязнения глаз, кожи и одежды
- избегать длительного и повторяющегося опасного воздействия
- работать в помещениях с хорошей вентиляцией

**7.2. Хранение:**

- продукт хранить в прохладных, сухих и хорошо проветриваемых помещениях,
- оптимальная температура хранения от 15°C до 25°C
- контейнеры предохранить от непосредственного воздействия солнечных лучей, источников тепла, хранить вдали от источников возгорания; на складе действует запрет курения
- не хранить вблизи продовольственных средств

**7.3. Требования относительно помещений:**

- прохладные, сухие и хорошо проветриваемые

**7.4. Упаковка:**

- упаковки предохранить от механического повреждения

**8. КОНТРОЛЬ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ****8.1. Опасность для здоровья:**

Медосмотры работников, а также исследования и измерения вредных факторов осуществлять в соответствии с действующими нормами.

Согласно Распоряжению Совета Министров от 30 июля 2002 г. относительно перечня работ, запрещенных для женщин («Законодательный вестник» № 127 с 2002 г. поз. 1192) беременным и кормящим женщинам запрещаются работы, при которых они подвергаются воздействию органических растворителей, если их концентрация в рабочей среде превышает величину 1/3 максимальных допустимых концентраций.

**8.2. Меры предосторожности:**

- хранить и использовать в проветриваемом помещении

**8.3. Средства индивидуальной защиты:**

- после работы тщательно мыть все тело
- зараженную одежду и обувь выстирать перед повторным использованием

**8.4. Опасность для здоровья:**

Согласно Распоряжению Министра труда и общественной политики от 29 ноября 2002 г. («Законодательный вестник» № 217 поз. 1833) с изменениями («Законодательный вестник» № 212 поз. 1769 с 2005 г. «Законодательный вестник» № 161 поз. 1141,1142 с 2007 г):

Пропан	NDS: 1800 мг/м <sup>3</sup> NDSCh: Не определено
Бутан	NDS: 1900 мг/м <sup>3</sup> NDSCh: 3000 мг/м <sup>3</sup>
двуокись углерода	NDS: 9000 мг/м <sup>3</sup> NDSCh: 27000 мг/м <sup>3</sup>

Легкий бензин не содержится в перечне

Ниже представлены максимальные допустимые концентрации для бензинов – производных нефти, содержащихся в перечне:

Экстракционный бензин:	NDS: 500 мг/м <sup>3</sup> NDSCh: 1500 мг/м <sup>3</sup> (является обязательным параллельное обозначение бензола в воздухе)
Бензин для лаков:	NDS: 300 мг/м <sup>3</sup> NDSCh: 900 мг/м <sup>3</sup>
Керосин:	NDS: 100 мг/м <sup>3</sup> NDSCh: 300 мг/м <sup>3</sup>

**8.5. Рекомендуемые процедуры мониторинга:**

- PN-89/Z-01001/06. Охрана чистоты воздуха. Названия, определения и единицы. Терминология, касающаяся исследований качества воздуха на рабочих местах.

- PN-89/Z-04008/07. Охрана чистоты воздуха. Взятие образцов. Принципы взятия образцов воздуха в рабочей среде и интерпретация результатов.
- PN-Z-04252-1: 1997 Защита чистоты воздуха. Исследования содержания компонентов сжиженного газа. Определение пропана и п-бутана на рабочих местах методом газовой хроматографии.
- PN-Z-04252-1: 1998 Защита чистоты воздуха. Исследования содержания бутана. Определение п-бутана и компонентов сжиженного газа методом газовой хроматографии.
- PN-81/Z-04134/01. Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания нефти и её составных элементов. Обозначение суммы паров бензина для экстракции, бензина для лаков и керосина на рабочих местах весовым методом.
- PN-81/Z-04134/02. Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания нефти и её составных элементов. Обозначение паров бензина для экстракции и бензола на рабочих местах методом газовой хроматографии с обогащением образца.
- PN-81/Z-04134/03. Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания нефти и её составных элементов. Обозначение паров бензина С для лаков на рабочих местах методом газовой хроматографии с обогащением образца.
- PN-92/Z-04227/02. Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания керосина. Обозначение паров керосина на рабочих местах методом газовой хроматографии.
- PN-74/Z-04095/01. Защита чистоты воздуха. Исследования содержания двуокиси углерода. Определение двуокиси углерода на рабочих местах методом с гидроокисью стронция.
- PN-74/Z-04095/02. Защита чистоты воздуха. Исследования содержания двуокиси углерода. Определение двуокиси углерода на рабочих местах волюметрическим методом аппаратом «Manogaz-1».

### **8.6. Гигиенические указания:**

Избегать непосредственного контакта препарата с кожей и глазами, а также вдыхания паров продукта; препарат применять в помещениях с хорошо функционирующей вентиляцией; в случае необходимости использовать средства для защиты дыхательных путей; немедленно снять загрязненную препаратом одежду и промыть загрязненную кожу водой с мылом; нельзя употреблять пищу, пить и курить во время работы с препаратом за исключением мест, специально для этого предназначенных; следует тщательно вымыть руки перед перерывами в работе, а также после окончания работы с препаратом; в случае необходимости использовать крем для рук.

Когда концентрация вещества установлена и известна, подбор средств индивидуальной защиты следует производить с учетом концентрации вещества, присутствующей на данном рабочем месте, времени экспозиции и выполняемых работником действий на основании каталога «Средства индивидуальной защиты», который издается Центральным институтом охраны труда.

В аварийной ситуации, если концентрация вещества на рабочем месте неизвестна, применять средства индивидуальной защиты наиболее высокого рекомендованного класса защиты.

### **8.7. Средства индивидуальной защиты, обеспечивающие соответствующую защиту:**

руки: защитные перчатки из материалов, устойчивых к воздействию и попаданию органических растворителей  
 кожа: рабочая одежда  
 дыхательные пути: обеспечить хорошую вентиляцию; В случае кратковременного вредного воздействия или небольшой концентрации применять очищающее оснащение с полигазовым поглотителем; при более длительном вредном воздействии или высокой концентрации применять оснащение, изолирующее дыхательные пути, не зависимое от окружающего воздуха  
 глаза: защитные очки или маска, закрывающая лицо

Внимание! Рекомендованное защитное оборудование подлежит обязательной сертификации на знак безопасности в соответствии с Распоряжением Совета Министров от 9 ноября 1999 г. относительно перечня изделий, произведенных в Польше, а также изделий, впервые импортированных в Польшу, которые могут создавать опасность или служить для защиты или спасения жизни, здоровья или окружающей среды, подлежащих обязательной сертификации на знак безопасности и обозначения этим знаком, а также изделий, подлежащих обязательному выставлению производителем декларации соответствия.

Работодатель обязан обеспечить, чтоб применяемые средства индивидуальной защиты, рабочая одежда и обувь обладали защитными и полезными свойствами, а также обеспечить их соответствующие стирку, уход, ремонт и обеззараживание.

## **9. ФИЗИЧЕСКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

состояние, вид:	Жидкость в аэрозоле
цвет:	бесцветный
запах:	характерный – бензина
pH:	не определено
температура кипения:	не определена
температура плавления:	не определена
температура горения:	не определена

температура возгорания:	не определена
температура самовозгорания:	>250°C
горючесть:	крайне легковоспламеняющаяся жидкость в аэрозоле
взрывные свойства:	продукт не взрывоопасен; возможно образование взрывоопасных смесей с воздухом
границы опасности взрыва:	
- нижняя:	0,6% (об.)
- верхняя:	-
окисляющие свойства:	не обладает
упругость пара:	3,5 мбар
плотность:	0,71 г/см <sup>3</sup> (при темп. 20°C)
плотность паров:	>1
растворяемость:	
- в воде:	не смешивается
- в органических растворителях:	смешивается
коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определен

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

### 10.1. Стабильность:

- стабильный при нормальных условиях применения и хранения

### 10.2. Условия, которых следует избегать:

- пустые контейнеры могут содержать взрывоопасные пары продукта
- Внимание! Контейнер под давлением. Беречь от солнечных лучей и от температуры свыше 50°C (напр. теплом от лампочки накаливания). Также после использования резко не открывать и не сжигать
- Чрезмерное нагревание препарата, источники возгорания, непосредственное воздействие солнечных лучей
- Электростатические разряды
- Избегать образования смесей паров продукта с воздухом и аэрозолей продукта (возможность возникновения взрыва)

### 10.3. Материалы, которых следует избегать:

- сильные окислители
- крепкие кислоты и щелочи

### 10.4. Опасные продукты распада/сгорания:

- окиси углерода
- токсические газы и дымы

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1. Опасность для здоровья:

Продукт ввиду состояния, в котором находится (аэрозоль), не подлежит классификации с предупреждающим знаком Xn и выражением опасности R65

- продукт вызывает раздражения
- продукт вызывает раздражения кожи
- пары продукта могут вызывать чувство сонливости и головокружения

### 11.2. Токсические дозы и концентрации:

Отсутствие данных для готового продукта.

Ниже представлены данные для составных компонентов продукта

### 11.3. Токсические дозы и концентрации:

#### Пропан

Порог осязательности запаха: 89022 ÷ 36088 мг/м<sup>3</sup>

#### Бутан

Порог осязательности запаха: 6240 мг/м<sup>3</sup>

LCL0 (крыса, ингаляция): 658000 мг/м<sup>3</sup>/4 ч.

#### двуокись углерода

TLCL0 (человек, ингаляция): 0,01 мг/м<sup>3</sup>

Ниже представлены данные для бензинов –производных нефти

#### Сольвент нефтяной

LD50 (крыса, перорально): 6800 мг/кг

LC50 (крыса, ингаляция): 10,2 мг/м<sup>3</sup>/4 ч.

LD50 (кролик, крыса, кожа) 3400 мг/кг

Ниже представлены данные для бензинов –производных нефти

#### Литературные данные для бензина:

LD50 (крыса, внутрь желудка): > 3000 мг/кг

LD50 (крыса, кожа):	> 3000 мг/кг
LC50 (крыса, ингаляция):	10200 ÷ 33000 мг/м <sup>3</sup> /4 ч.
<b><u>Токсические дозы и концентрации для бензинов (в общем):</u></b>	
LC50 (мышь, ингаляция):	40 ÷ 111,5 г/м <sup>3</sup> /2 ч.
LC50 (крыса, ингаляция):	105 г/м <sup>3</sup> /2 ч.
LC50 (морская свинка, ингаляция):	71 ÷ 91 г/м <sup>3</sup> /2 ч.

**11.3. Результаты опасного воздействия на людей (для продукта):****Ингаляция:**

В больших концентрациях пары продукта могут вызывать раздражения слизистых оболочек дыхательной системы и глаз (вызывают слезоточивость и боль глаз, покраснение конъюнктивы, кашель, чувство жжения в горле и в носу), а также могут оказывать наркотическое воздействие.

Воздействие на центральную нервную систему проявляется в ошеломлении, головных болях и головокружениях, сонливости

**Контакт с кожей:**

Повторяющееся негативное воздействие может вызывать высушивание кожи или трещины на ней. В случае контакта с кожей препарат может вызвать аллергию. Люди со склонностью к аллергии должны соблюдать особую осторожность. Возможно раздражение кожи, а в крайнем случае могут возникнуть ожоги (при длительном, постоянном контакте).

**Контакт с глазами:**

Пары могут вызывать раздражение слизистых оболочек глаз, проявляющееся покраснением, слезотечением, болью. Вызывает раздражение глаз в случае непосредственного контакта.

**Потребление вовнутрь:**

Потребление вовнутрь ввиду того, в каком состоянии находится, является маловероятным, однако может вызвать раздражение слизистых оболочек пищеварительного тракта, боли в животе, тошноту, рвоту, понос и симптомы, связанные с системным воздействием вещества

**11.4. Последствия длительного воздействия:**

- контакт с кожей может вызвать аллергию, кроме того, частый контакт может быть причиной обезжиривания и воспалительных процессов кожи
- могут появиться функциональные расстройства со стороны нервной системы (головные боли и головокружения, тошнота) и /или воспалительные процессы верхних дыхательных путей

**12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ****12.1. Опасность для окружающей среды:**

- Продукт классифицируется как опасный для окружающей среды
- Продукт оказывает токсическое воздействие на водные организмы
- продукт может вызвать длительные неблагоприятные изменения в водной среде
- избегать выброса в окружающую среду
- поступать согласно инструкции или карте характеристики

**12.2. Экоотоксическое воздействие****двуокись углерода**

- |                                      |                          |                        |
|--------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| - Концентрация, смертельная для рыб: | <i>Salmo gairdneri</i> : | 45 мг/дм <sup>3</sup>  |
|                                      | <i>Cyprinus carpio</i>   | 200 мг/дм <sup>3</sup> |

**Ниже представлены данные для бензинов –производных нефти**

Предельные допустимые величины показателей загрязнения в стоках, отходящих в воды и землю согласно Распоряжению Министра окружающей среды от 29 ноября 2002 г. относительно условий, которые следует выполнить при введении стоков в воды или землю, а также относительно веществ, особо вредных для водной среды («Законодательный вестник» № 212 поз. 1799 с 2002 г.):

- |                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| - для нефтепроизводных веществ: | 15,0 мг/дм <sup>3</sup> |
|---------------------------------|-------------------------|

**Токсическая концентрация бензинов (в общем) для водных организмов:****Предельная токсическая концентрация для:**

- |                                    |  |                        |
|------------------------------------|--|------------------------|
| - Рыб                              | <i>Salmo gairdneri irideus</i> i <i>Alburnus bipunctatus</i> : | 40 мг/дм <sup>3</sup>  |
| - Планктона                        | <i>Vorticella campunulla</i> :                                 | 55 мг/дм <sup>3</sup>  |
|                                    | <i>Gammarus pulex</i>  | 70 мг/дм <sup>3</sup>  |
|                                    | <i>Tubifex Tubifex</i> :                                       | 120 мг/дм <sup>3</sup> |
| Концентрация, смертельная для рыб: | <i>Salmo gairdneri iridus</i>                                  | 100 мг/дм <sup>3</sup> |

Отсутствие данных о подвижности описываемого препарата в разных экосистемах, его способности к биоаккумуляции, биодegradации и об экотоксичности. Не допускать загрязнения поверхностных и грунтовых вод или почвы.

Поступать в соответствии с нормами. Не допускать попадания в естественную среду. Продукт, используемый соответствующим образом, не создает опасности для окружающей среды. Не допускать загрязнения поверхностных и грунтовых вод или почвы. Не допускать попадания в канализацию. Нельзя выливать продукт в сточные каналы или водотоки.

**13. ПОВЕДЕНИЕ С ОТХОДАМИ****13.1. Утилизация:****Поведение с отходным продуктом:**

Не выливать в канализацию. Не допускать загрязнения поверхностных, грунтовых вод и почвы.

К малым количествам (у потребителя) относиться как к отходам домашнего хозяйства.

Большие количества отходного продукта не выливать в канализацию. Утилизировать в сертифицированной установке по сжиганию отходов или на предприятиях по очищению/обезвреживанию отходов, согласно действующим нормам (см. п. 15).

Код отхода	Вид отхода
08 01 11	Отходы красок и лаков, содержащих органические растворители или другие опасные вещества

**13.2. Утилизация упаковок:**

Тщательно опорожнить емкости. После опорожнения проветривать в безопасном месте вдали от возможных источников возгорания.

**13.3 Упаковка:**

- вид отхода: Упаковки, содержащие остатки опасных веществ или ими загрязненные
- код отходов: 15 01 10\*
- опасные отходы

Упаковка согласно Закону от 11 мая 2001 года «Об упаковках и упаковочных отходах». («Законодательный вестник» № 63; поз. 638 с 2001) подлежит обязательному сбору единичных упаковок.

**14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ****14.1. Сухопутный транспорт:**

Класс ADR/RID:	2
Опознавательный номер материала UN:	1950
Классификационный код:	5F
Наклейка:	№ 2.1
Название в транспортной документации:	1950 аэрозольные контейнеры

**15. ИНФОРМАЦИЯ, КАСАЮЩАЯСЯ ПРАВОВЫХ НОРМ**

Классификация и маркировка препарата представлены в соответствии с Законом «О химических веществах и препаратах» от 11 января 2001 г., а также на основании данных, предоставленных производителем, а также на основании общих знаний о веществах.

**Маркировка упаковок:**

Пары могут вызывать чувство сонливости и головокружения.

**Предупреждающие знаки:**

**F+** Продукт крайне легковоспламеняющийся



**Xi** Продукт, вызывающий раздражения



**N** Продукт, опасный для окружающей среды

**Выражения опасности:**

- R38 Вызывает раздражение кожи  
 R51/53 оказывает токсическое воздействие на водные организмы, может вызывать длительные неблагоприятные изменения в водной среде  
 R67 Пары могут вызывать чувство сонливости и головокружения

**Выражения, определяющие условия безопасного применения:**

- S2 Беречь от детей  
 S16 Не хранить вблизи источников возгорания – не курить  
 S23 Не вдыхать пары и распыленную жидкость

- S26 При попадании в глаза, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу
- S45 В случае аварии или в том случае, если вы плохо себя почувствуете, немедленно проконсультируйтесь с врачом – если это возможно, покажите этикетку
- S51 Применять исключительно в хорошо проветриваемых помещениях
- S61 Избегать выброса в окружающую среду. Поступать в соответствии с инструкцией или картой характеристики
- S62 В случае проглатывания не вызывать рвоты: немедленно проконсультироваться с врачом и показать упаковку или этикетку

**Другие виды опасности:**

- Контейнер под давлением: беречь от солнца и температуры свыше 50°C. Не прокалывать и не сжигать, также после использования.
- Не распылять над открытым пламенем или тлеющим материалом. Беречь от источников возгорания – не курить во время распыления. Беречь от детей.

**Действующие нормы:**

- 1 Распоряжение (WE) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета от 18 декабря 2006 г относительно регистрации, оценки, выдачи разрешений и применяемых ограничений в сфере химикалий (REACH), создания Европейского агентства химикалий, которое вносит изменения в директиву 1999/45/WE и отменяет распоряжение Совета (EWG) № 793/93 и распоряжение Комиссии (WE) № 1488/94, а также в директиву Совета 76/769/EWG и директивы Комиссии 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE и 2000/21/WE (30.12.2006 PL Правительственный вестник Европейского Союза L 396/1)
- 2 Закон от 11 января 2001 г. «О химических веществах и препаратах» («Законодательный вестник» № 11 поз. 84 с 2001 г.) с последующими изменениями
- 3 Закон от 27 апреля 2001 г. «Об отходах» («Законодательный вестник» № 62 поз. 628 с 2001 г.) с Распоряжениями Министра окружающей среды («Законодательный вестник» № 152 поз. 1735-1737 с 2001 г.)
- 4 Закон от 11 мая 2001 г. «Об упаковках и упаковочных отходах» («Законодательный вестник» № 63 поз. 638 с 2001 г.) с последующими изменениями
- 5 Извещение, выданное Маршалом Сейма Республики Польша от 4 июля 2006 г. относительно объявления единого текста Закона – «Право охраны окружающей среды» («Законодательный вестник» № 129 поз. 902 с 2006 г.)
- 6 Закон от 28 октября 2002 г. «О дорожных перевозках опасных товаров» («Законодательный вестник» № 199 поз. 1671 с 2002 г.) с последующими изменениями
- 7 Распоряжение Министра здравоохранения от 30 апреля 2004 г. «Об опасных веществах и опасных препаратах, упаковки которых следует снабжать затворами, затрудняющими открывание их детьми и распознаваемыми на ощупь предостережениями об опасности» («Законодательный вестник» № 128 поз. 1348 с 2004 г.)
- 8 Распоряжение Министра здравоохранения от 2 сентября 2003 г. «О маркировке упаковок с опасными веществами и опасными препаратами» («Законодательный вестник» № 173 поз. 1679 с 2003 г.) с изменениями от 9 ноября 2004 г. («Законодательный вестник» № 260 поз. 2595 с 2004 г.)
- 9 Распоряжение Министра здравоохранения от 2 сентября 2003 г. «О критериях и способе классификации химических веществ и препаратов» («Законодательный вестник» № 171 поз. 1666 с 2003 г.) с изменениями от 29 октября 2004 г. («Законодательный вестник» № 243 поз. 2440 с 2004 г.)
- 10 Распоряжение Министра здравоохранения от 3 июля 2002 г. «О карте характеристики опасного вещества и опасного препарата» («Законодательный вестник» № 140 поз. 1171 с 2002 г.) с Распоряжением Министра здравоохранения от 14 декабря 2004 г., вносящим изменения в Распоряжение «О карте характеристики опасного вещества и опасного препарата» («Законодательный вестник» № 2 поз. 8 с 2005 г.)
- 11 Распоряжение Министра здравоохранения от 28 сентября 2005 г. «О перечне опасных веществ с их классификацией и обозначением» («Законодательный вестник» № 201 поз. 1674 с 2005 г.)
- 12 Распоряжение Министра труда и общественной политики от 29 ноября 2002 г. «О предельных допустимых концентрациях и интенсивности вредных для здоровья факторов в рабочей среде» («Законодательный вестник» № 217 поз. 1833 с 2002 г.) с изменениями («Законодательный вестник» № 212 поз. 1769 с 2005 г.)
- 13 Правительственное заявление от 26 июля 2005 г. относительно вступления в законную силу изменений в приложениях А и В Европейского договора, касающегося международных автомобильных перевозок опасных товаров (ADR), подписанного в Женеве 30 сентября 1957 г. («Законодательный вестник» № 178 поз. 1481 с 2005 г.)
- 14 Распоряжение Министра окружающей среды от 27 сентября 2001 г. «О каталоге отходов» («Законодательный вестник» № 112 поз. 1206 с 2001 г.)
- 15 Распоряжение Министра труда и общественной политики от 11 июня 2002 г., вносящее изменения в Распоряжение «Об общих правилах безопасности и гигиены труда» («Законодательный вестник» № 91 поз. 811 с 2002 г.)
- 16 Распоряжение Министра экономики от 9 июня 2006 г., вносящее изменения в распоряжение «О минимальных требованиях относительно безопасности и гигиены труда работников на рабочих местах, где может возникнуть взрывоопасная атмосфера» («Законодательный вестник» № 121 поз. 836 с 2006 г.)
- 17 Распоряжение Совета Министров от 30 июля 2002 г., вносящее изменения в Распоряжение «О перечне работ, запрещенных для женщин» («Законодательный вестник» № 127 поз. 1092 с 2002 г.)
- 18 Распоряжение Министра здравоохранения от 20 апреля 2005 г. «Об исследованиях и измерениях вредных для здоровья факторов в рабочей среде» («Законодательный вестник» № 73 поз. 645 с 2005 г.)
- 19 Распоряжение Министра здравоохранения и общественной опеки от 30 мая 1996 г. «О проведении медицинских осмотров работников, объеме профилактической оздоровительной опеки над работниками, а также о медицинских заключениях, выдаваемых для случаев, предусмотренных в Трудовом кодексе» («Законодательный вестник» № 69 поз. 332 с 1996 г.) с последующими изменениями («Законодательный вестник» № 37 поз. 451 и «Законодательный вестник» № 128 поз. 1405 с 2001 г.)
- 20 Распоряжение Совета Министров от 24 августа 2004 г. «О перечне работ, запрещенных для малолетних и условиях их принятия на некоторые виды работ» («Законодательный вестник» № 200 поз. 2047 с 2004 г.) с последующими изменениями («Законодательный вестник» № 136 поз. 1145 с 2005 г.)
- 21 Распоряжение Министра экономики и труда от 5 июля 2004 г. «Об ограничениях, запретах или условиях производства, оборота или применения опасных веществ и опасных препаратов, а также содержащих их продуктах» («Законодательный вестник» № 168 поз. 1762 с 2004 г.) с последующими изменениями («Законодательный вестник» № 39 поз. 372 с 2005 г. и «Законодательный вестник» № 127 поз. 887 с 2006 г.)
- 22 Распоряжение министра здравоохранения от 1 декабря 2004 г. «О веществах, препаратах, факторах или технологических процессах канцерогенного или мутагенного воздействия в рабочей среде» («Законодательный вестник» № 280 поз. 2771 с 2004 г.) с последующими изменениями («Законодательный вестник» № 160 поз. 1356 с 2005 г.)
- 23 Закон от 29 июля 2005 г. «О борьбе с наркоманией» («Законодательный вестник» № 179, поз. 1485 с 2005 г.) с изменениями («Законодательный вестник» № 120, поз. 826 с 2006 и Распоряжение (WE) № 273/2004 Европейского Парламента и Совета от 11

февраля 2004 г. относительно прекурсоров наркотических средств («Правительственный вестник Европейского Сообщества» L 047 от 18.02.2005) и Распоряжение (WE) и Совета № 111/2005 от 22 декабря 2004 г., определяющее принципы надзора за торговлей прекурсорами наркотических средств между Сообществом и третьими государствами («Правительственный вестник Европейского Сообщества» L 22 от 26.01.2005., С. 1; «Правительственный вестник Европейского Сообщества» Польское спец. издание с 2005 г., т. 48, с. 1).

## 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Значение символов и содержание выражений R, представленных в п. 2:

F+	Продукт крайне легковоспламеняющийся
F	Продукт очень легковоспламеняющийся
Xn	Вредный продукт
Xi	Продукт, вызывающий раздражения
N	Продукт, опасный для окружающей среды
R11	Продукт очень легковоспламеняющийся
R12	Продукт крайне легковоспламеняющийся
R38	Вызывает раздражение кожи
R51/53	оказывает токсическое воздействие на водные организмы, может вызывать длительные неблагоприятные изменения в водной среде
R65	Оказывает вредное воздействие; может вызывать повреждение легких в случае проглатывания
R67	Пары могут вызывать чувство сонливости и головокружения

Медосмотры работников, а также исследования и измерения вредных факторов проводить в соответствии с действующими нормами.

Настоящая карта характеристики была составлена на основании данных, вытекающих из карты характеристики, предоставленной производителем. Вышеуказанная информация была разработана на базе текущего состояния знаний и опыта. Однако она не является гарантией собственности продукта, ни качественной спецификации и не может быть основанием для рекламы.

Продукт должен транспортироваться, храниться и использоваться в соответствии с действующими нормами и общепринятой практикой и гигиеной труда.

Производитель не несёт ответственности за потери, вытекающие непосредственно или косвенно из применения вышеуказанной интерпретации норм или инструкций.

Представленная информация не может применяться для смесей продукта с другими веществами. Использование представленной информации, как и применение продукта, не контролируются производителем, а, следовательно, обязанностью потребителя является создание соответствующих условий для безопасного использования продукта.

Карта характеристики была разработана Простым обществом «CHEM-NET» 91-716 г. Лодзь, Новопольска 9А [www.chem-net.info](http://www.chem-net.info), по заказу ООО «AUTO – PLAST PRODUKT». Карта была разработана на основании действующих отечественных норм. Разработка карты основывалась на данных, предоставленных производителем, а также на текущем состоянии знаний и опыта.