

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕПАРАТА**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ, ИМПОРТЕРА ИЛИ ДИСТРИБЬЮТОРА****1.1. Данные, касающиеся препарата: APP Smart Primer****1.2. Назначение препарата:** Однокомпонентная изоляционно-заполняющая грунтовка в аэрозольной упаковке под давлением 400 см³.

APP №: 020590

Дистрибьютор:

ООО «AUTO – PLAST PRODUKT»

Ул. Пшемыслава 10, 62 – 300 г. Вжесьня

Тел. +48 (061) 437 00 00

Факс. +48 (061) 437 91 37

Mail: app@app.com.plWEB-сайт: 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: 21. 01. 2008 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 образуют горючие и взрывоопасные смеси с воздухом
- пары тяжелее воздуха и могут улетучиваться над землей или 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 состояния (аэрозоль) не подлежит классификации с предупреждающим знаком Xn и выражением опасности R65.

- продукт является вредным
- содержащийся в продукте толуол является веществом, оказывающим негативное воздействие на способность к размножению (развитие плода) категории 3; Xn; R63
- продукт создает риск негативного воздействия на ребенка в утробе матери
- Повторяющееся воздействие на кожу может вызвать сухость и растрескивание кожи
- пары продукта могут вызывать чувство сонливости и головокружения

2.3. Опасность для окружающей среды:

- продукт не классифицируется как опасный для окружающей среды
- избегать выброса в окружающую среду
- поступать согласно инструкции или карте характеристики

2.4. Другая опасность:

- Внимание! Контейнер под давлением. Беречь от попадания солнечных лучей и от температуры выше 50°C (напр. от тепла лампочки накаливания). Также после использования резко не открывать и не сжигать
- не распылять в сторону пламени и тлеющих предметов. Хранить вдали от источников огня. Не курить
- содержит до 50% весовых составных компонентов, крайне легковоспламеняющихся
- в случае отсутствия достаточной вентиляции возможно образование взрывоопасных смесей
- хранить в месте, недоступном 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	Выражение R	Выражение R
1.	204-065-8	Диметиловый эфир; окись метилена		
	115-10-6			
	603-019-00-8	R12	F+	25 ÷ 50
2.	204-658-1	Бутилацетат		

	123-86-4			
	607-025-00-1	R10; R66; R67		10 ÷ 25
3.	205-500-4	Этилацетат		
	141-78-6			
	607-022-00-5	R11; R36; R66; R67	F; Xi	2,5 ÷ 10
4.	203-625-9	Толуол; метилбензол		
	108-88-3			
	601-021-00-3	R11; Repro. Kat. 3; R63; R48/20; R65; R38; R67	F; Xn; Xi	2,5 ÷ <10
5.	215-535-7	Ксилол; Диметилбензол – смесь изомеров		
	1330-20-7			
	601-022-00-9	R10; R20/21; R38	Xn; Xi	2,5 ÷ 10
6.	200-661-7	Пропан-2-ол; Изопропанол		
	67-63-0			
	603-117-00-0	R11; R36; R67	F; Xi	<2,5
7.	202-849-4	Этилбензол		
	100-41-4			
	601-023-00-4	R11; R20	F; Xn	<2,5

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
- обратиться за помощью к врачу

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:

- снять загрязненную одежду
- для мытья кожи не применять никаких ни растворителей, ни разбавителей
- 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:

- 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 образуют горючие и взрывоопасные смеси в воздухе
- пары тяжелее воздуха и могут улетучиваться над землей или 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) (CO₂)
- 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 попадания солнечных лучей и температуры выше 50°C (напр. от тепла лампочки накаливания). Также после использования резко не открывать и не сжигать не распылять в сторону пламени и тлеющих предметов. Хранить вдали от источников огня. Не курить
- содержит до 70% весовых составных компонентов, крайне легковоспламеняющихся
- в случае отсутствия достаточной вентиляции возможно образование взрывоопасных смесей
- хранить в месте, недоступном 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
- в случае утечки большого количества вещества, эвакуировать из опасной зоны лица, которые не принимают участия в ликвидации аварии

6.2. Средства индивидуальной защиты:

- во время устранения большого количества продукта надеть независимый дыхательный аппарат с респиратором
- во время устранения не вдыхать паров 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 общепринятыми принципами безопасности и гигиены работы с химическими веществами; точно 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 от 2001 г. поз. 811); соблюдать предписания, которые содержатся 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 Распоряжения Министра труда и социальной политики от 29 ноября 2002 года («Законодательный Вестник» № 217 поз. 1833) с изменениями («Законодательный Вестник» № 212 поз. 1769 с 2005 г.; «Законодательный Вестник» № 161 поз. 1141, 1142 с 2007 г.):

Диметиловый эфир: NDS: 1000 мг/м³ NDSCh: не установлено
Бутилацетат: NDS: 200 мг/м³ NDSCh: 950 мг/м³

Этилацетат:	NDS: 200 мг/м ³	NDSCh: 600 мг/м ³
Толуол:	NDS: 100 мг/м ³	NDSCh: 200 мг/м ³
Ксилолы:	NDS: 100 мг/м ³	NDSCh: не установлено
Изопропанол:	NDS: 900 мг/м ³	NDSCh: 1200 мг/м ³
Этилбензол:	NDS: 100 мг/м ³	NDSCh: 350 мг/м ³

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.
- Диметилловый эфир: Метод, рекомендуемый организацией исследования и развития в отрасли медицины труда.
- PN-68/Z-04051 Обозначение этилацетата и бутилацетата в воздухе.
- PN-Z-04119-01: 1978 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания эфиров уксусной кислоты. Обозначение ацетатов: метила, этила, пропила, бутила и амила на рабочих местах методом газовой хроматографии с обогащением образца.
- PN-89/Z-04023. Стр 02 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания (в смесях) вредных веществ, выделяющихся из лаковых нитроцеллюлозных изделий. Обозначение ацетона, спиртов: этилового, n-бутилового, изобутилового, этоксиэтилового, бутоксиэтилового; ацетатов: этила, n-бутила, этоксиэтила, толуола и ксилола на рабочих местах методом газовой хроматографии.
- PN-78/Z-04115 Стр. 01 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания толуола. Обозначение толуола на рабочих местах методом газовой хроматографии.
- PN-78/Z-04116 лист 01 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания ксилола. Обозначение ксилола на рабочих местах методом газовой хроматографии с обогащением образца.
- PN-92/Z-04224 лист 02. Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания изопропилового спирта. Обозначение изопропилового спирта на рабочих местах методом газовой хроматографии.
- PN-79/Z-04081 лист 01 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания этилбензола. Обозначение этилбензола на рабочих местах методом газовой хроматографии с обогащением образца.

8.6. Допустимые концентрации в биологическом материале (DSB):

Ксилол:

- вещество обозначено: метилгиппуровая кислота
- допустимая концентрация в биологическом материале (DSB): 1,4 г/л в моче

Толуен:

- вещество обозначено: бензойная кислота
- допустимая концентрация в биологическом материале (DSB): 80 мг/ч. в моче
- вещество обозначено: толуол
- допустимая концентрация в биологическом материале (DSB): 300 мкг/л в капиллярной крови

8.7. 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..

8.8. 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 воздействия или небольших концентраций использовать очистное оснащение с противогазом; при длительном воздействии или высоких концентрациях использовать оснащение, изолирующее органы дыхания, независимое от окружающего воздуха
- глаза: защитные очки или маска, закрывающая лицо

Внимание! Рекомендуемое 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:	соответствует с указанным на этикетке
запах:	растворителя
pH:	не определено
температура кипения:	не определено
температура плавления:	не определено
температура горения:	не определено
температура возгорания:	-41°C
температура самовозгорания:	170°C
горючесть:	крайне легковоспламеняющаяся жидкость в аэрозоле
взрывные свойства:	продукт невзрывоопасен; возможно создание взрывоопасных смесей с воздухом
границы опасности взрыва:	
- нижняя:	не определено
- верхняя:	не определено
окисляющие свойства:	не имеет
упругость пара:	не определено
плотность:	0,85 г/см ³ (при темп. 20°C)
плотность паров:	>1
растворяемость:	
- в воде:	смешивается
- в органических растворителях:	смешивается
коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено
содержание VOC (LZO):	692 г/дм ³

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 воздействия солнечных лучей и температуры выше 50°C (например, тепла от лампочки). Также после использования не открывать и не сжигать
- повышенное нагревание препарата, источники огня, непосредственное воздействие солнечных лучей
- электростатические разряды

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 (аэрозоль) не подлежит классификации с предупреждающим знаком Xn и выражением опасности R65.

- продукт является вредным
- содержащийся в продукте толуол является веществом, оказывающим негативное воздействие на способность к размножению (развитие плода) категории 3; Xn; R63

- продукт создает риск негативного воздействия на ребенка в утробе матери
- повторяющееся воздействие на кожу может вызвать сухость и растрескивание кожи
- пары продукта могут вызывать чувство сонливости и головокружения

11.2. Токсические дозы и концентрации:

Отсутствие данных для готового продукта. Ниже представлены данные для компонентов продукта.

Диметилловый эфир:

LC50 (крыса, ингаляция):	308000 мг/м ³ /4 ч.
LC50 (крыса, ингаляция):	16,4% об./4 ч.
LC50 (мышь, ингаляция):	386 ппм/15 мин.

Бутилацетат:

Порог осязательности запаха:	2,90 ÷ 10 мг/м ³
LD50 (крыса, перорально):	14000 мг/кг
LC50 (крыса, ингаляция):	9660 мг/м ³ /4 ч.
LD50 (кролик, кожа):	> 5000 мг/кг
TCL0 (человек, ингаляция):	966 мг/м ³

Этилацетат:

Порог осязательности запаха:	0,18 ÷ 670 мг/м ³
LD50 (крыса, перорально):	6100 мг/кг
LC50 (крыса, ингаляция):	5856 мг/м ³ /8 ч.
LD50 (кролик, кожа):	>20000 мг/кг

Толуол:

Порог осязательности запаха:	8 мг/м ³
LD50 (крыса, перорально):	5000 мг/кг
LD50 (кролик, кожа):	12124 мг/кг
LCL0 (крыса, ингаляция):	15320 мг/м ³ /4 ч

Ксилолы:

Порог осязательности запаха:	0,9 ÷ 9 мг/м ³
LD50 (крыса, перорально):	4300 мг/кг
LC50 (крыса, ингаляция):	22100 мг/м ³ /4 ч.

Изопропанол:

Порог осязательности запаха:	100 ÷ 500 мг/м ³
LD50 (крыса, перорально):	5045 мг/кг
LD50 (кролик, кожа):	12800 мг/кг
TDL0 (человек, перорально):	223 мг/кг
LDL0 (человек, перорально):	3570 мг/кг

Etylobenzen:

Порог осязательности запаха:	0,4 ÷ 2,6 мг/м ³
LD50 (крыса, перорально):	3500 мг/кг
LD50 (кролик, кожа):	17800 мг/м ³
TCL0 (человек, ингаляция):	442 мг/м ³ /8 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, в крайних случаях при воздействии очень высоких концентраций может привести к расстройству дыхания.. Продукт создает угрозу здоровью в результате длительного поражения.

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.

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 с учетом вида продукта маловероятно, однако может вызвать раздражение слизистых оболочек пищеварительной системы, боли в животе, тошноту, рвоту, диарею, а также симптомы, связанные с воздействием вещества на органы.

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 не классифицировано опасным для окружающей среды
- избегать выброса в окружающую среду
- поступать согласно инструкции или карте характеристики

12.2. Экоотоксическое воздействие:

Диметиловый эфир:

- токсичность для рыб:
Poecilia reticulata (gupik) LC50: >4000 мг/дм³/96. ч.
- токсичность для беспозвоночных:
Daphnia magna EC50: >4000 мг/дм³/48. ч.

Бутилацетат:

Граничная токсическая концентрация для:

- рыб: *Salmo gairdneri* LC0: 20 мг/дм³
Pimephales promelas LC0: 18 мг/дм³/96 ч.
Lepomis macrochirus LC0: 100 мг/дм³/96 ч.
- ракообразных: *Daphnia magna* LC0: 39 мг/дм³
- водорослей: *Scenedesmus quadricauda*: 21 мг/дм³
- бактерий: *Pseudomonas putida*: 115 мг/дм³

Бутилацетат:

Сильная токсичность для рыб: *Pimephales promelas* LC50: 230 мг/дм³/96 ч..

Граничная токсическая концентрация для:

- рыб: *Leuciscus idus melanotus* LC0: 135 мг/дм³/48 ч..
- ракообразных *Daphnia magna* EC0: 1562 мг/дм³/24 ч..
- бактерий *Pseudomonas putida*: 650 мг/дм³
- водорослей: *Scenedesmus quadricauda*: 5 mg/dm³

Смертельная концентрация для:

- рыб: *Leuciscus idus melanotus* LC50: 270 мг/дм³/48ч..
- ракообразных: *Daphnia magna* EC50: 3090 мг/дм³/24ч.

Толуол:

Сильная токсичность для рыб:

- *Lepomis macrochirus* LC50: 24,0 мг/дм³/96 ч.
- *Carassius auratus* LC50: 22,8 мг/дм³/96 ч.
- *Poecilia reticulata* LC50: 59,3 мг/дм³/96 ч.

Сильная токсичность для ракообразных:

- *Daphnia magna* EC50: 313 мг/дм³/48 ч.

Ксилолы:

Сильная токсичность для рыб:

- Pimephales promelas* LC50: 16,1 мг/дм³/96 ч.
- Salmo gairdneri* LC50: 8 мг/дм³/96 ч.
- Lepomis macrochirus* LC50: 16,1 мг/дм³/96 ч.
- Carassius auratus* LC50: 16,1 мг/дм³/96 ч.

Сильная токсичность для ракообразных: *Daphnia magna* EC50: 3,82 мг/дм³/48 ч.

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

Действовать в соответствии с инструкциями. Не допускать попадания в окружающую среду. Правильно применяемый продукт не несет опасности для окружающей среды. Не допускать загрязнения поверхностных и грунтовых вод, или почвы. Не сливать в канализацию. Запрещено уничтожать продукт в канализационные каналы и водостоки.

13. ПОВЕДЕНИЕ С ОТХОДАМИ

13.1. 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).

13.2. Содержание упаковки:

- Вид отхода: Отходы лакокрасочных изделий, содержащих органические растворители или другие опасные вещества.

- Код отхода: 08 01 11*

- опасные отходы

13.3. Упаковка:

Пустая упаковка (контейнер) не подлежит Закону от 11 мая 2001 года «Об упаковках и упаковочных отходах». («Законодательный вестник» № 63; поз. 638 с 2001), в связи с этим не подлежит обязательному сбору единичных упаковок и их возврату.

- вид отхода: Пустые контейнера под давлением

- код отходов: 15 01 11

13.4. Дополнительные рекомендации:

- не прокалывать и не сжигать также после использования

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 КОНТЕЙНЕРА

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:**Продукт содержит:**

- Тoluол (2,5% ÷ <10%)

Пары могут вызывать чувство сонливости и головокружения.

Предупреждающие знаки:

F+ **Продукт крайне легковоспламеняющийся**



Xn **Вредный продукт**

Выражения опасности:

- R63 возможен риск негативного воздействия на ребенка в утробе матери
R66 Повторяющееся воздействие на кожу может вызвать сухость и появление трещин на коже
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
S24 Избегать попадания на кожу
S45 В случае аварии или при плохом самочувствии, сразу же проконсультируйтесь
S51 Использовать в хорошо вентилируемых помещениях

Другие угрозы:

- Контейнер под давление: беречь от воздействия солнца и температуры выше 50°C. Не прокалывать и не сжигать, также после использования.

- не распылять над открытым огнем или накалившимся материалом. Беречь от источников огня – не курить во время распыления. Беречь от детей.

Содержание VOC (LZO): 692 г/ди³

Карта характеристики доступна по требованию пользователя, ведущего профессиональную деятельность.

Действующие нормы:

1. Распоряжение (WE) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета от 19 декабря 2006 года по вопросу регистрации, оценки, предоставления разрешения и используемых ограничений в области химикалий (REACH), создания Европейского Агентства по Химикалиям, заменяющая директива 1999/45/WE отменяющее распоряжение Совета (EWG) № 793/93 и распоряжение Комиссии (WE) № 1488/94, а также Директива Совета 76/769/EWG и директива Комиссии 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE и 2000/21/WE (30.12.2006 PL Законодательный Вестник Европейского Содружества 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, утрудняющими 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 4 сентября 2007 г. («Законодательный вестник» № 174 поз. 1222)
10. Распоряжение Министра здравоохранения от 13 ноября 2007 г. «О карте характеристики» («Законодательный Вестник» № 215 поз.1588 с 2007г.)
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. 3:

- F+ Продукт крайне легковоспламеняющийся
F Продукт очень легковоспламеняющийся
Xn Вредный продукт
Xi Продукт, вызывающий раздражения
R10 Легковоспламеняющийся продукт
R11 Продукт очень легковоспламеняющийся
R12 Продукт крайне легковоспламеняющийся
R20 Негативно воздействует на дыхательные пути
R20/21 Негативно воздействует на дыхательные пути и при попадании на кожу
R36 Вызывает раздражение глаз
R38 Вызывает раздражение кожи
R48/20 Вредно воздействует вследствие попадания через дыхательные пути; создает серьезную опасность для здоровья в результате длительного воздействия
R63 Возможен риск вредного воздействия на ребенка в утробе матери
R65 Оказывает вредное воздействие; может вызывать повреждение легких в случае проглатывания
R66 Повторяющееся негативное воздействие может вызывать высыхание кожи или трещины на ней
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 рекламации.

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

Производитель не несет 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, 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.
