

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕПАРАТА
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ, ИМПОРТЕРА ИЛИ ДИСТРИБЬЮТОРА
1.1. Данные, касающиеся препарата: Structure Paint
1.2. Назначение препарата: Быстросохнущий акриловый лак упаковке под давлением 400 см³
APP №: 210410,210411
Дистрибьютор:
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

 WEB-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:

15.04.2008 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 продукта 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 вызывает раздражения
- продукт вызывает раздражения глаз
- повторяющееся воздействие может вызвать высыхивание кожи или трещины на ней
- 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 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., а также на основании данных, предоставленных производителем.
3.1. Опасные компоненты:

№ п/п	№ WE (EINECS)	Название вещества		
	№ CAS			
	Индексный №	Выражение R	Классификация	Содержание [%]
1.	200-827-9	Пропан		
	74-98-6			
	601-003-00-5			
2.	203-448-7	Бутан		
	106-97-8			
	601-004-00-0			
3.	200-857-2	Изобутан		
	75-28-5			
	601-004-00-0			
4.	204-065-8	Эфир диметилловый; окись метилена		
	115-10-6			

	603-019-00-8	R12	F+	12,5 ÷ 20
5.	200-662-2	Ацетон		
	67-64-1			
	606-001-00-8	R11; R36; R66; R67	F; Xi	20 ÷ 25
6.	201-159-0	Бутан-2-он; Бутанон; Метилэтилкетон; МЕК		
	78-93-3			
	606-002-00-3	R11; R36; R66; R67	F; Xi	5 ÷ 10
7.	203-603-9	2-метокси-1-метилэтил ацетат		
	108-65-6			
	607-195-00-7	R10; R36	Xi	2,5 ÷ 5
8.	205-500-4	Этилацетат		
	141-78-6			
	607-022-00-5	R11; R36; R66; R67	F; Xi	2,5 ÷ 5
9.	215-535-7	Ксилол; Диметилбензол – смесь изомеров		
	1330-20-7			
	601-022-00-9	R10; R20/21; R38	Xn; Xi	2,5 ÷ 5
10.	200-751-6	Бутан-1-ол; Бутиловый спирт		
	71-36-3			
	603-004-00-6	R10; R22; R37/38; R41; R67	Xn; Xi	2,5 ÷ 5
11.	204-658-1	Бутилацетат		
	123-86-4			
	607-025-00-1	R10; R66; R67		1 ÷ 2,5
12.	265-199-0	Сольвент нефтяной (нефть), легкие ароматические углеводороды; Низкокипящий бензин – не специфицированный Применено примечание P. Не содержит бензола.		
	64742-95-6			
	649-356-00-4	R10; R37; R51/53; R65; R66; R67	Xn; Xi; N	1 ÷ 2,5
13.	200-661-7	Пропан-2-ол; Изопропанол		
	67-63-0			
	603-117-00-0	R11; R36; R67	F; Xi	1 ÷ 2,5

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

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

4.1. Общие указания:

В случае появления 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 полулежащей позиции, освободить (расстегнуть) одежду, удостовериться в том, что во рту пострадавшего нет предметов или выделений, затрудняющих дыхание
- беречь от потери тепла
- необходима помощь врача

4.3. Первая помощь при попадании в глаза:

- зараженные глаза промывать при отвернутых веках постоянным потоком проточной воды около 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

Внимание: Лица, которые могут подвергаться заражению глаз, должны быть поучены о необходимости и способе их немедленного промывания.

4.4. Первая помощь при попадании на кожу:

- немедленно 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 ротовую полость:

- проглатывание продукта, из-за его состояния, является маловероятным
- прополоскать рот большим количеством проточной воды

- не вызывать рвоту

5. ДЕЙСТВИЯ НА СЛУЧАЙ 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 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 50% 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. ДЕЙСТВИЯ НА СЛУЧАЙ 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 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 устранения не вдыхать паров и аэрозолей 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; предотвращать возникновение аэрозолей продукта
- не вдыхать паров и аэрозолей 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 замеры 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 ³	NDSCh: не определено
Бутан:	NDS: 1900 мг/м ³	NDSCh: 3000 мг/м ³
Диметиловый эфир:	NDS: 1000 мг/м ³	NDSCh: не определено
Ацетон:	NDS: 600 мг/м ³	NDSCh: 1800 мг/м ³
Бутан-2-он:	NDS: 200 мг/м ³	NDSCh: 850 мг/м ³
2-метокси-1-метилэтил ацетат:	NDS: 260 мг/м ³	NDSCh: 520 мг/м ³
Этилацетат:	NDS: 200 мг/м ³	NDSCh: 600 мг/м ³
Ксилолы:	NDS: 100 мг/м ³	NDSCh: не определено
Бутан-1-ол:	NDS: 50 мг/м ³	NDSCh: 150 мг/м ³
Бутилацетат:	NDS: 200 мг/м ³	NDSCh: 950 мг/м ³
Пропан-2-ол:	NDS: 900 мг/м ³	NDSCh: 1200 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.
- PN-Z-04252-1: 1997 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания составных компонентов жидкого газа. Обозначение пропана и п-бутана на рабочих местах методом газовой хроматографии.
- PN-Z-04252-1: 1998 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания бутана. Обозначение п-бутана и составных компонентов жидкого газа методом газовой хроматографии.
- Диметиловый эфир: Метод, рекомендуемый группами по исследованиям и развитию в отрасли медицины труда.
- PN-79/Z-04057 Стр. 01 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания ацетона. Обозначение ацетона 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, п-бутилового, изобутилового, этоксиэтилового, бутоксиэтилового; ацетатов: этила, п-бутила, этоксиэтила, толуола и ксилола на рабочих местах методом газовой хроматографии.
- PN-77/Z-04107 Стр. 01 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания метилэтилкетона. Обозначение метилэтилкетона на рабочих местах колориметрическим методом.
- PN-79/Z-04107 Стр. 02 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания метилэтилкетона. Обозначение метилэтилкетона на рабочих местах методом газовой хроматографии.
- 2-метокси-1-метилэтил ацетат – метод обозначения. Основы и Методы Оценки Рабочей среды. Варшава, CIOP 2002, т. 4(34).
- PN-68/Z-04051 Обозначение этилацетата и бутилацетата в воздухе.
- PN-78/Z-04119 Стр. 01 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания сложных эфиров уксусной кислоты. Обозначение ацетатов: метила, этила, пропила, бутила и амила на рабочих местах методом газовой хроматографии с обогащением образца.
- PN-78/Z-04116 Стр. 01 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания ксилола. Обозначение ксилола на рабочих местах методом газовой хроматографии с обогащением образца.
- PN-86/Z-04155 Стр. 02 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания бутилового спирта. Обозначение изобутилового и п-бутилового спирта на рабочих местах методом газовой хроматографии.
- PN-92/Z-04224 Стр. 02. Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания пропилового спирта. Обозначение изопропилового спирта на рабочих местах методом газовой хроматографии.

8.6. Допустимые концентрации в биологическом материале (DSB-ДКБ):**Ксилол:**

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

8.7. Гигиенические указания:

Избегать непосредственного контакта препарата с кожей и глазами, а также вдыхания паров и аэрозолей 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 небольшой концентрации применять очистительное оборудование с мультигазовым поглотителем; при более длительном воздействии или при высоких концентрациях применять оборудование, изолирующее дыхательные пути, не зависящее 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. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

состояние, вид:	жидкость в аэрозоле
цвет:	черный
запах:	характерный
pH:	не определено
температура кипения:	не определено
температура плавления:	не определено
температура горения:	235°C
температура возгорания:	<0°C
температура самовозгорания:	продукт не является самовоспламеняющимся
горючесть:	крайне легковоспламеняющаяся жидкость а аэрозоле
взрывные свойства:	продукт не взрывоопасен; возможно образование взрывоопасных смесей с воздухом
границы опасности взрыва:	
- нижняя:	2,6% (об.)
- верхняя:	18,6% (об.)
окисляющие свойства:	не обладает
упругость пара:	4000 hPa
плотность:	0,746 г/см ³ (при темп. 20°C)
плотность паров:	> 1
растворяемость:	
- в воде:	не смешивается
- в органических растворителях:	смешивается
коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определен
содержание LZO (VOC):	672,3 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 попадания солнечных лучей и температуры выше 50°C (напр. от тепла 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 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 вызывает раздражения
- продукт вызывает раздражения глаз
- повторяющееся воздействие может вызвать высыхивание кожи или трещины на ней
- 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.

Пропан:

Порог осязательности запаха: 9022 ÷ 36088 мг/м³

Бутан:

Порог осязательности запаха: 6240 мг/м³
LC50 (крыса, ингаляция): 658000 мг/м³/4 ч.

Диметилловый эфир:

LC50 (крыса, ингаляция): 308000 мг/м³/4 ч.
LC50 (крыса, ингаляция): 16,4% об./4 ч.
LC50 (мышь, ингаляция): 386 ppm/15 мин.

Ацетон:

Порог осязательности запаха: 484 ÷ 968 мг/м³
LD50 (крыса, перорально): 7400 мг/кг
LC50 (крыса, ингаляция): 50100 мг/м³/8 ч.
LD50 (кролик, кожа): 20000 мг/кг
LCL0 (крыса, ингаляция): 38720 мг/м³/4 ч.
TCL0 (человек, ингаляция): 1210 мг/м³

Бутан-2-он:

Порог осязательности запаха: 6 ÷ 15 мг/м³
LD50 (крыса, перорально): 2737 мг/кг
LC50 (крыса, ингаляция): 23500 мг/м³/8 ч.
LD50 (кролик, кожа): 6480 мг/кг
TCL0 (человек, ингаляция): 300 мг/м³/5 мин.

2-метокси-1-метилэтил ацетат:

LD50 (крыса, перорально): 8532 мг/кг
LD50 (кролик, кожа): >5000 мг/кг

Этилацетат:

Порог осязательности запаха: 0,18 ÷ 670 мг/м³
LD50 (крыса, перорально): 6100 мг/кг
LC50 (крыса, ингаляция): 5856 мг/м³/8 ч.
LD50 (кролик, кожа): >20000 мг/кг

Ксилолы:

Порог осязательности запаха: 0,9 ÷ 9 мг/м³
LD50 (крыса, перорально): 4300 мг/кг
LC50 (крыса, ингаляция): 22100 мг/м³/4 ч.

Бутан-1-ол:

Порог осязательности запаха: 34 ÷ 46 мг/м³
LD50 (крыса, перорально): 790 мг/кг
LC50 (крыса, ингаляция): 24640 мг/м³/4 ч.

LD50 (кролик, кожа):	3400 мг/кг
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

11.3. Результаты опасного воздействия на людей (для препарата):

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.

Контакт с глазами:

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

Потребление вовнутрь:

Потребление вовнутрь из-за состояния продукта является маловероятным, однако может вызвать раздражение слизистых оболочек пищеварительной системы, боли живота, тошноту, рвоту, понос (возможность ожога в районе промежности) и признаки, 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 не классифицируется как опасный 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 (gynnu) LC50: >4000 мг/дм³/96 ч.
- токсичность для беспозвоночных:
Daphnia magna EC50: >4000 мг/дм³/48 ч.

Ацетон:

Граничная токсическая концентрация для:

- бактерий: *Pseudomonas putida*: 1,7 г/дм³
- водорослей: *Scenedesmus quadricauda*: 7,5 г/дм³
- *Microcystis aeruginosa*: 0,53 г/дм³
- планктона: *Vorticella campanula*: 1,0 г/дм³
- простейших: *Entosiphon sulcatum*: 0,028 г/дм³

Смертельная концентрация для:

- рыб: *Leuciscus idus melanotus* LC50: 7,5 г/дм³/48 ч.
- ракообразных: *Daphnia magna* EC50: 10 г/дм³/24 ч.

Бутан-2-он:

Сильная токсичность для рыб:

- *Pimephales promelas* LC50: 3200 мг/дм³/96 ч.
- *Lepomis macrochirus* LC50: 4465 мг/дм³/96 ч.

Граничная токсическая концентрация для:

- рыб: *Leuciscus idus melanotus*: 4400 мг/дм³
- ракообразных: *Daphnia magna*: 2600 мг/дм³

Этилацетат:

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

- рыб:	<i>Leuciscus idus melanotus</i> LC0:	135 мг/дм ³ /48 ч.
- ракообразных:	<i>Daphnia magna</i> EC0:	1562 мг/дм ³ /24 ч.
- бактерий:	<i>Pseudomonas putida</i> :	650 мг/дм ³
- водорослей:	<i>Scenedesmus quadricauda</i> :	5 мг/дм ³
Смертельная концентрация для:		
- рыб:	<i>Leuciscus idus melanotus</i> LC50:	270 мг/дм ³ /48 ч.
- ракообразных:	<i>Daphnia magna</i> EC50:	3090 мг/дм ³ /24 ч.

Ксилолы:

Сильная токсичность для рыб:	<i>Pimephales promelas</i> LC50:	16,1 мг/дм ³ /96 ч.
	<i>Salmo gairdneri</i> LC50:	8 мг/дм ³ /96 ч.
	<i>Lepomis macrochirus</i> LC50:	16,1 мг/дм ³ /96 ч.
	<i>Carassius auratus</i> LC50:	16,1 мг/дм ³ /96 ч.
Сильная токсичность для ракообразных:	<i>Daphnia magna</i> EC50:	3,82 мг/дм ³ /48 ч.

Бутан-1-ол:

Сильная токсичность для рыб:	<i>Pimephales promelas</i> LC50:	1950 мг/дм ³ /96 ч.
Сильная токсичность для ракообразных:	<i>Daphnia magna</i> EC50:	1983 мг/дм ³ /48 ч.

Бутилацетат:

Пороговая токсическая концентрация для:

- рыб:	<i>Salmo gairdneri</i> LC0:	20 мг/дм ³
	<i>Pimephales promelas</i> LC0:	18 мг/дм ³ /96 ч.
	<i>Lepomis macrochirus</i> LC0:	100 мг/дм ³ /96 ч.
- ракообразных:	<i>Daphnia magna</i> LC0:	39 мг/дм ³
- водорослей:	<i>Scenedesmus quadricauda</i> :	21 мг/дм ³
- бактерий:	<i>Pseudomonas putida</i> :	115 мг/дм ³

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

Поступать в соответствии с нормами. Не допускать попадания в естественную среду. Правильно используемый продукт не составляет опасности для окружающей среды. Не допускать загрязнения поверхностных и грунтовых вод или почвы. Не допускать попадания в канализацию. Нельзя выбрасывать продукт в водосточные каналы или водотоки.

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

Не допускать попадания 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 выбрасывать 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 Опасный отход

13.2. Утилизация упаковок:

Тщательно опустошить емкости. После опустошения проветривать в безопасном месте, далеко от возможных источников возгорания.

13.3. Упаковка:

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

- вид отхода: Пустые контейнеры под давлением

- код отходов: 15 01 11

13.4. Дополнительные рекомендации:

- не прокалывать, 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 ЕМКОСТИ

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.

Маркировка упаковок:

Пары могут вызывать чувство сонливости и головокружения.

Предупреждающие знаки:**F+ Продукт крайне легковоспламеняющийся****Xi Продукт, вызывающий раздражения****Выражения опасности:**

- R12 Продукт крайне легковоспламеняющийся
R36 Вызывает раздражения глаз
R66 Повторяющееся негативное воздействие может вызывать высушивание кожи или трещины на ней
R67 Пары могут вызывать чувство сонливости и головокружения

Выражения, определяющие условия безопасного использования:

- S2 Беречь от детей
S23 Не вдыхать распыленную жидкость
S26 Загрязненные глаза промыть сразу же большим количеством воды и проконсультироваться с врачом
S29/56 Не выбрасывать в канализацию, утилизировать материал и емкость в специальном месте утилизации опасных веществ.
S46 В случае проглатывания немедленно проконсультироваться с врачом – показать упаковку или этикетку
S51 Применять исключительно в помещениях с хорошей вентиляцией

Содержание LZO (VOC): 672,3 г/дм³**Другая опасность:**

На упаковке следует разместить надпись:

- Емкость под давлением: беречь от солнца и нагревания выше температуры 50°C. Не прокалывать, 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 химикатов (REACH), создания Европейского Агентства Химикатов, которое вносит изменения в директиву 1999/45/WE, а также отменяет распоряжение Совета (EWG) № 793/93 и распоряжение Комиссии (WE) № 1488/94, как и 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej) 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.) с учетом Директивы Комиссии 2006/8/WE от 23 января 2006 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 2007 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. и «Законодательный вестник» № 161 поз. 1142 с 2007 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 г. 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., Стр. 1; «Правительственный вестник Европейского Сообщества» Польское спец. издание с 2005 г., т. 48, стр. 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
R10	Легковоспламеняющийся продукт
R11	Продукт очень легковоспламеняющийся
R12	Продукт крайне легковоспламеняющийся
R20/21	Вредно воздействует вследствие попадания через дыхательные пути и при контакте с кожей
R22	Вредно воздействует при проглатывании
R36	Вызывает раздражение глаз
R37	Вызывает раздражение дыхательных путей
R37/38	Вызывает раздражение дыхательных путей и кожи
R38	Вызывает раздражение кожи
R41	Риск серьезного повреждения глаз
R51/53	Оказывает токсичное воздействие на водные организмы; может вызывать длительные неблагоприятные изменения в водной среде
R65	Оказывает вредное воздействие; может вызывать повреждение легких в случае проглатывания
R66	Повторяющееся негативное воздействие может вызывать высушивание 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 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, по заказу ООО «AUTO – PLAST PRODUKT». Карта была разработана на основании действующих внутригосударственных норм. Разработка карты основывалась на данных, предоставленных производителем, а также на текущем состоянии знаний и опыта.
