

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕПАРАТА**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ, ИМПОРТЕРА ИЛИ ДИСТРИБЬЮТОРА****1.1. Данные, касающиеся препарата:** Смывающая жидкость ZBE.

1.2. Назначение препарата:

- для обезжиривания металлических поверхностей, мытья частей и устройств, а также для их деконсервации
- в качестве растворителя для разбавления масляных красок, фталовых лаков и битумных препаратов
- для разбавления каучуковых, бутадиеновых клеев и резиновых лаков
- для экстракции жиров и масел
- для выведения пятен и чистки одежды, кож и мехов.

APP №: 030650, 030660.

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.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:

28. 05. 2007 г.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

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

2.1. Физико-химическая опасность:

- продукт является очень легковоспламеняющейся жидкостью
- пары образуют горючие и взрывоопасные смеси с воздухом
- пары могут улетучиваться от источника возгорания и возвращаться в виде пламени
- нагревание, искра или контакт с огнем могут вызвать возгорание
- выделяет токсические газы в условиях пожара

2.2. Опасность для здоровья:

- продукт является вредным
- продукт может вызвать повреждение лёгких в случае проглатывания
- продукт вызывает раздражения
- продукт вызывает раздражения кожи
- пары продукта могут вызывать чувство сонливости и головокружения

2.3. Опасность для окружающей среды:

- продукт классифицируется как очень опасный для окружающей среды
- продукт оказывает сильное токсическое воздействие на водные организмы
- продукт может вызывать длительные неблагоприятные изменения в водной среде
- продукт легче воды, собирается на ее поверхности. Очень плохо растворяется в воде. Создает опасность для поверхностных вод. Разлитый в окружающей среде, в большей части испаряется. Окисляется в воздухе в результате фотохимических реакций. Не подвергается процессу значительной биоаккумуляции. В воде и почве составные компоненты препарата с трудом подвергаются биодegradации
- избегать выброса в окружающую среду
- поступать согласно инструкции или карте характеристики

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 | Выражение R | Классификация | Содержание [%] |
| 1. | 297-852-0 | Углеводороды C _{6 ÷ 11} , обрабатываемые водородом, ароматизированные; Низкокипящая нефтяная фракция, обрабатываемая водородом Применены примечания H и P. Не содержит бензола. | | |
| | 93763-33-8 | | | |
| | 649-343-00-3 | R11; R38; R50/53; R65; R67 | F; Xn; Xi; N | >75 |
| 2. | 204-658-1 | Бутилацетат | | |
| | 123-86-4 | | | |
| | 607-025-00-1 | R10; R66; R67 | | 2,5 ÷ <5 |

| | | | | |
|----|--------------|--|-----------|----------|
| 3. | 201-148-0 | 2-метилпропан-1-ол; Изобутанол | | |
| | 78-83-1 | | | |
| | 603-108-00-1 | R10; R37/38; R41; R67 | Xi | 2,5 ÷ <5 |
| 4. | 203-625-9 | Толуол | | |
| | 108-88-3 | | | |
| | 601-021-00-3 | R11; Repro. Кат. 3; R63; R48/20; R65; R38; R67 | F; Xn; Xi | 2,5 ÷ <5 |
| 5. | 200-662-2 | Ацетон | | |
| | 67-64-1 | | | |
| | 606-001-00-8 | R11; R36; R66; R67 | F; Xi | 20 ÷ 25 |

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 полулежащей позиции, освободить (расстегнуть) одежду, удостовериться в том, что во рту у пострадавшего нет предметов или выделений, затрудняющих 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

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

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 очень легковоспламеняющейся жидкостью
- пары образуют горючие и взрывоопасные смеси в воздухе
- пары тяжелее воздуха и могут распространиться на уровне пола
- пары могут улетучиваться от источника возгорания и возвращаться в виде пламени
- нагревание, искра или контакт с огнем могут вызвать возгорание
- выделяет токсические газы в условиях пожара

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

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 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
- в случае большой утечки место накопления жидкости обваловать
- 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, соответствующих действующим нормам в сфере безопасности и противопожарной защиты
- продукт хранить в плотно закрытых упаковках
- оптимальная температура хранения от 15°C до 25°C
- контейнеры, открываемые ранее, хранить в вертикальной позиции, чтобы не допустить утечки препарата
- контейнеры предохранить от непосредственного воздействия солнечных лучей, источников тепла, хранить вдали от источников возгорания; на складе действует запрет курения
- не хранить вблизи продовольственных средств
- хранить вдали от источников огня, искр и источников тепла
- не допустить попадания воды в контейнер
- избегать непосредственного воздействия солнечных лучей

7.3. Требования относительно помещений:

- прохладные, сухие и хорошо проветриваемые

7.4. Упаковка:

- ввиду безопасности продукт лучше всего хранить в оригинальных упаковках
- хранить в плотно закрытых и обозначенных надлежащим образом упаковках
- внимание: продукт может растворять некоторые синтетические материалы
- упаковки предохранить от механического повреждения
- вид транспортных упаковок: все конструкционные типы, предусмотренные в нормах RID/ADR

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.):

| № п/п | № CAS | Название химического вещества. | Предельная допустимая концентрация в мг/м ³ в зависимости от времени опасного воздействия в течение рабочей смены. | | |
|-------|----------|--------------------------------|---|-------|------|
| | | | NDS | NDSch | NDSP |
| 1. | 108-88 | Толуол | 100 | 350 | - |
| 2. | 123-86-4 | Бутилацетат | 200 | 950 | - |
| 3. | 78-83-1 | 2-метилпропан-1-ол; изобутанол | 100 | 200 | - |
| 4. | 67-64-1 | Ацетон | 600 | 180 | - |

Ароматизированные углеводороды не содержатся в перечне.

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

Экстракционный бензин: NDS: 500 мг/м³

NDSCh: 1500 мг/м³ (является обязательным параллельное обозначение бензола в воздухе)

Бензин для лаков: NDS: 300 мг/м³

NDSCh: 900 мг/м³

Керосин:

NDS: 100 мг/м³

NDSCh: 300 мг/м³

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-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-78/Z-04115. Стр. 01 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания толуола. Обозначение толуола на рабочих местах методом газовой хроматографии.
- 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-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-86/Z-04155 стр. 02 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания бутилового спирта. Обозначение изобутилового и n-бутилового спирта на рабочих местах методом газовой хроматографии.
- PN-79/Z-04057 стр. 01 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания ацетона. Обозначение ацетона на рабочих местах методом газовой хроматографии с обогащением образца.

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
 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 |
| цвет: | бесцветная |
| запах: | характерный |
| pH: | не определено |
| температура кипения: | не определена |
| температура плавления: | не определена |
| температура горения: | не определена |
| температура возгорания: | -13°C |
| температура самовозгорания: | 300°C |
| горючесть: | очень легковоспламеняющаяся жидкость |
| взрывные свойства: | продукт не взрывоопасен; возможно образование взрывоопасных смесей с воздухом |
| границы опасности взрыва: | |
| - нижняя: | - |
| - верхняя: | - |
| окисляющие свойства: | не обладает |
| упругость пара: | не определена |
| плотность: | 0,73 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 |

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
- высокая температура
- источники возгорания

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 является вредным
- продукт может вызвать повреждение легких в случае проглатывания
- 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.

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/м³/4 ч.

Бутилацетат:

Порог осязаемости запаха: 2,90 ÷ 10 мг/м³

LD50 (крыса, перорально): 14000 мг/кг

LC50 (крыса, ингаляция): 9660 мг/м³/4 ч.

LD50 (кролик, кожа): > 5000 мг/кг

TCL0 (человек, ингаляция): 966 мг/м³

Изобутиловый спирт:

Порог осязаемости запаха: 120 мг/м³

LD50 (крыса, перорально): 2460 мг/кг

LD50 (кролик, кожа): 3400 мг/кг

Ацетон:

Порог осязаемости 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

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/м³/4 ч.

Токсические дозы и концентрации для бензинов (в общем):

LC50 (мышь, ингаляция): 40 ÷ 111,5 г/м³/2 ч.

LC50 (крыса, ингаляция): 105 г/м³/2 ч.

LC50 (морская свинка, ингаляция): 71 ÷ 91 г/м³/2 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, в крайних случаях при воздействии очень высоких концентраций может привести к расстройству дыхания.

Контакт с кожей:

Повторяющееся негативное воздействие может вызывать высыхание 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:

Продукт может вызвать повреждение легких в случае проглатывания. Раздражение слизистых оболочек пищеварительной системы, боли в животе, тошнота, рвота, понос (возможность ожога области промежности), а также 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 классифицируется как очень опасный для окружающей среды
- продукт оказывает очень токсическое воздействие на водные организмы
- продукт может вызвать длительные неблагоприятные изменения в водной среде
- продукт легче воды, собирается на ее поверхности. Очень плохо растворяется в воде. Создает опасность для поверхностных вод. Разлитый в окружающей среде, в большей части испаряется. Окисляется в воздухе в результате фотохимических реакций. Не подвергается процессу значительной биоаккумуляции. В воде и почве составные компоненты препарата с трудом подвергаются биодegradации
- избегать выброса в окружающую среду
- поступать согласно инструкции или карте характеристики

12.2. Мобильность:

Составные компоненты препарата являются веществами, токсическими для окружающей среды, практически не растворяются в воде, легче воды и собираются на ее поверхности. Разлитый в окружающей среде, в большей части испаряется. Продукт подвергается адсорбции в почве и не является подвижным. Составные компоненты препарата плохо впитываются в почву или отложения.

12.3. Возможность распада:

Из-за большой упругости паров отдельных составных компонентов может относительно быстро окисляться. При очень низких концентрациях в воде препарат поддается распаду в биологических очистных установках.

Бутилацетат:

Граничная 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 |
| | Смертельная концентрация для ракообразных: | <i>Daphnia magna</i> LC50: | 205 мг/дм ³ |

Толуол:

Сильная токсичность для рыб:

| | | |
|---|----------------------------------|--------------------------------|
| - | <i>Lepomis macrochirus</i> LC50: | 24,0 мг/дм ³ /96 ч. |
| - | <i>Carassius auratus</i> LC50: | 22,8 мг/дм ³ /96 ч. |
| - | <i>Poecilia reticulata</i> LC50: | 59,3 мг/дм ³ /96 ч. |

Сильная токсичность для ракообразных:

| | | |
|---|----------------------------|-------------------------------|
| - | <i>Daphnia magna</i> EC50: | 313 мг/дм ³ /48 ч. |
|---|----------------------------|-------------------------------|

Ацетон:

Граничная токсическая концентрация для:

| | | |
|---|-----------------------------------|------------------------|
| - | бактерий: | |
| | <i>Pseudomonas putida</i> : | 1,7 г/дм ³ |
| - | водорослей: | |
| | <i>Scenedesmus quadricauda</i> : | 7,5 г/дм ³ |
| | <i>Microcystis aeruginosa</i> ::: | 0,53 г/дм ³ |

Смертельная концентрация для:

| | | |
|---|---------------------------------------|------------------------------|
| - | рыб: | |
| | <i>Leuciscus idus melanotus</i> LC50: | 7,5 г/дм ³ /48 ч. |
| - | ракообразных: | |
| | <i>Daphnia magna</i> EC50: | 10 г/дм ³ /24 ч. |

12.4. Граничная токсическая концентрация для бензинов (алифатических углеводородов):

| | | | |
|---|-------------|--|--------------------------|
| - | рыб: | <i>Salmo gairdneri irideus</i> i <i>Alburnus bipunctatus</i> : | > 40 мг/дм ³ |
| - | водорослей: | <i>Scenedesmus quadricauda</i> : | > 400 мг/дм ³ |
| - | планктона: | <i>Tubifex Tubifex</i> : | 120 мг/дм ³ |
| | | <i>Epeorus asimilis</i> : | 80 мг/дм ³ |

12.5. Другая экологическая информация:

Концентрация, вызывающая изменение вкуса рыб: 0,0005 мг/дм³

Концентрация, изменяющая вкус воды: 0,06 ÷ 0,2 мг/дм³

Концентрация, вызывающая нарушения бескислородных процессов ферментации сточных отложений: более 400 мг/дм³

Внимание: все экотоксикологические данные разработаны на основании знаний о КОМПОНЕНТАХ и токсикологии похожих продуктов.

Нельзя выливать продукт в водосточные каналы или водостоки.

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 |
|------------|--|
| 140603 | Другие растворители и смеси растворителей. |

13.2. Меры предосторожности:

Перед началом работы с продуктом или емкостями следует ознакомиться с указаниями, содержащимися в секции 7.

13.3. Утилизация упаковок:

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

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.

Не загрязненные упаковки многократного использования могут использоваться далее. Не резать, не пробивать и не сваривать загрязненные металлические бочки; остатки могут вызвать угрозу взрыва. Не допустить попадания продукта в канализацию и водосточную систему. Ликвидация пустых емкостей (упаковок) должна соответствовать действующим нормам.

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

| | |
|---------------------------------------|--|
| Класс ADR/RID: | 3 |
| Опознавательный номер материала UN: | 1993 |
| Опознавательный номер опасности: | 33 |
| Классификационный код: | F1 |
| Упаковочная группа: | II |
| Наклейка: | № 3 |
| Название в транспортной документации: | Материал жидкий, воспламеняющийся, иначе не определено |

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:**

- Легкий бензин

Пары могут вызывать чувство сонливости и головокружения.

Предупреждающие знаки:

F **Продукт очень легковоспламеняющийся**



Xn **Вредный продукт**



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
- R65 Оказывает вредное воздействие; может вызывать повреждение легких в случае проглатывания
- 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
- 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

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 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.)
- 3 Закон от 11 мая 2001 г. «Об упаковках и упаковочных отходах» («Законодательный вестник» № 63 поз. 638 с 2001 г.) с последующими изменениями
- 4 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.)
- 5 Закон от 28 октября 2002 г. «О дорожных перевозках опасных товаров» («Законодательный вестник» № 199 поз. 1671 с 2002 г.) с последующими изменениями
- 6 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.)
- 7 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.)
- 8 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.)
- 9 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.)
- 10 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.)
- 11 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.)
- 12 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.)
- 13 Распоряжение Министра окружающей среды от 27 сентября 2001 г. «О каталоге отходов» («Законодательный вестник» № 112 поз. 1206 с 2001 г.)
- 14 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.)
- 15 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.)
- 16 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.)
- 17 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.)
- 18 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.)
- 19 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.)
- 20 Распоряжение министра здравоохранения от 14 августа 2002 г. «Об обязательном предоставлении карты характеристики некоторых препаратов, неклассифицированных как опасные» («Законодательный вестник» № 142 поз. 1194 с 2002 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 17 января 2003 г. «Об информации об опасных препаратах, для которых не требуется предоставление карты характеристики» («Законодательный вестник» № 19 поз. 170 с 2003 г.)
- 23 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.)
- 24 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., 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:**

| | |
|----|--------------------------------------|
| T | Токсический продукт |
| F | Продукт очень легко воспламеняющийся |
| Xn | Вредный продукт |
| Xi | Продукт, вызывающий раздражения |

| | |
|--------|--|
| N | Продукт, опасный для окружающей среды |
| R10 | Легковоспламеняющийся продукт |
| R11 | Продукт очень легковоспламеняющийся |
| R36 | Вызывает раздражение глаз |
| R38 | Вызывает раздражение кожи |
| R37/38 | Вызывает раздражение дыхательных путей и кожи |
| R41 | Риск серьезного повреждения глаз |
| R48/20 | Вредно воздействует вследствие попадания через дыхательные пути; создает серьезную опасность для здоровья в результате длительного воздействия |
| R50/53 | Оказывает очень токсичное воздействие на водные организмы; может вызывать длительные неблагоприятные изменения в водной среде |
| 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 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 отечественных норм. Разработка карты основывалась на данных, предоставленных производителем, а также на текущем состоянии знаний и опыта.
