

ПАСПОРТ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
(КАРТА ХАРАКТЕРИСТИК ОПАСНОГО ПРЕПАРАТА)

Дата обновления: **2007-02-19**

**Primer K**

Страница **1** из **10**

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕПАРАТА  
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ, ИМПОРТЕРА ИЛИ ДИСТРИБУТОРА**

**1.1. Название препарата:** **Primer K**  
**1.2. Назначение препарата:** Грунтовка под клей для установки автомобильных стекол  
**30 мл, 250 мл, 1л**  
№ APP: **040601, 040602, 040603**  
Дистрибутор: **AUTO – PLAST PRODUKT Sp. z o.**  
**o. ul. Przemysłowa 10, 62 – 300**  
**Września** Тел. +48 (061) 437 00 00  
Факс +48 (061) 437 91 37  
Эл. почта: [app@app.com.pl](mailto:app@app.com.pl)  
Веб-сайт: [www.app.com.pl](http://www.app.com.pl)  
Тел. +48 (061) 437 00 00  
Обновленные данные безопасности и техническая информация  
представлены на веб-сайте



Дата составления паспорта: 12.02.2007 г.

**2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТИ**

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

**2.1. Физико-химическая опасность:**

продукт является легковоспламеняющейся жидкостью  
пары могут образовывать горючие и взрывоопасные смеси с воздухом  
пары тяжелее воздуха и могут перемещаться над полом (землей) на большие расстояния с последующим самовоспламенением от различных источников возгорания, например, искр электродвигателей или статического электричества  
при пожаре выделяет токсичный газ и дым

**2.2. Опасность для здоровья:**

Продукт содержит изоцианаты. Ознакомьтесь с инструкцией, предоставленной производителем.  
вредный продукт  
продукт оказывает вредное воздействие при попадании в дыхательные пути продукт может вызывать аллергию при воздействии на дыхательные пути продукт вызывает раздражения продукт вызывает раздражение глаз  
продукт может вызывать раздражения  
продукт может вызывать аллергию при попадании на кожу  
периодическое воздействие может вызывать сухость и трещины на коже  
пары могут вызывать сонливость и головокружение

**2.3. Опасность для окружающей среды:**

продукт не классифицируется как опасный для окружающей среды  
избегать попадания в окружающую среду  
действовать согласно инструкции или паспорту безопасности  
хранить в местах, недоступных для детей

**3. СОСТАВ И ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ**

Классификация и маркировка препарата приводятся согласно Закону "О химических веществах и препаратах" от 11 января 2001 г., на основании данных, предоставленных изготовителем, а также общих знаний о веществе.

**3.1. Опасные компоненты:**

№ п/п	№ WE (EINECS)	Название вещества		
	№ CAS			
	№ индексный	Обозначение R	Классификация	Содержание [%]
1.	201-159-0	Бутан-2-он; Бутанон; Этилово-метилловый кетон; МЕК		
	78-93-3			
	606-002-00-3			
2.	204-658-1	Бутилацетат		
	123-86-4			
	607-025-00-1			
3.	247-722-4	Толуилендиизоцианат; TDI; Диизоцианат толуола		
	26471-62-5			
	615-006-00-4			
	212-485-8			

4.	822-06-0	Диизоцианат гексано-1,6-диила		
	615-011-00-1	<b>R23; R36/37/38; R40; R42/43</b>	<b>T; Xi</b>	<b>≤0,15</b>
5.	217-164-6	N-(2-аминэтил-3-аминпропил)триметоксисилан		
	1760-24-3	Вещество не фигурирует в списке. Классификация осуществлена на основании данных, предоставленных производителем.		
	Отсутствует	<b>R36; R43</b>	<b>Xi</b>	<b>&lt;2</b>
6.	Отсутствует	Полиуретановые полимеры.		
	63368-95-6	Вещество является полимером. Вещество не фигурирует в списке. Классификация осуществлена на основании данных, предоставленных производителем.		
	Отсутствует	<b>R42/43</b>	<b>Xn</b>	<b>20-40</b>

Значение символов и обозначений R – см. п. 16

#### 4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

##### 4.1. Общие рекомендации:

В случае появления каких-либо тревожных симптомов срочно вызвать врача или отвезти пострадавшего в больницу, показать упаковку препарата, этикетку либо паспорт безопасности.

##### 4.2. Первая помощь при попадании в дыхательные пути:

срочно перенести пострадавшего в хорошо проветриваемое помещение  
 придать пострадавшему позу полулежача, расстегнуть одежду, убедиться в том, что в ротовой полости пострадавшего нет предметов или выделений, усложняющих дыхание  
 предотвратить потерю тепла

в случае остановки дыхания дать кислород или сделать искусственное дыхание

помощь врача обязательна

##### 4.3. Первая помощь при попадании в глаза:

промыть глаза при открытых веках проточной водой в течение 10-15 минут; избегать сильного напора воды, который может вызвать повреждение роговицы

до консультации с врачом для промывания глаз не использовать никаких веществ и никаких мазей

если пострадавший носит контактные линзы, снять их

помощь врача обязательна

##### 4.4. Первая помощь при попадании на кожу:

срочно снять загрязненную одежду

для мытья кожи не использовать никаких растворителей и разбавителей

место на коже, на которое попало или могло попасть вещество, промыть большим количеством воды с мылом

обратиться к врачу

##### 4.5. Первая помощь при попадании в систему пищеварения:

промыть ротовую полость большим количеством воды

если пострадавший находится без сознания, не давать ничего

не вызывать рвоту

помощь врача обязательна

#### 5. ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ПОЖАРА

##### 5.1. Пожароопасность:

продукт является легковоспламеняющейся жидкостью

пары могут образовывать горючие и взрывоопасные смеси с воздухом

пары тяжелее воздуха и могут перемещаться по поверхности пола

пары могут подниматься над источником возгорания и возвращаться в виде пламени

нагревание, искры или контакт с огнем могут вызвать воспламенение

при пожаре выделяет токсичный газ и дым

##### 5.2. Рекомендуемые средства пожаротушения:

углекислота порошок

спиртоустойчивая пена

вода – рассеянные струи

при возгорании препаратов, содержащих изоцианаты, допускается использование огнетушительной спиртоустойчивой пены или воды только в случае больших пожаров и распространения огня. Не применять направленные струи воды на поверхности продукта

##### 5.3. Не рекомендуемые средства пожаротушения:

вода – сильная струя

##### 5.4. Особые виды угрозы:

емкости, попавшие под действие огня или высокой температуры, охлаждать водой с безопасного расстояния, по возможности убрать из опасной зоны

Внимание: Не допускать попадания воды внутрь емкостей.

в процессе горения препарата возникает дым, который содержит опасные для здоровья химические вещества, в том числе окись и двуокись углерода, окись азота, цианистый водород и цианиты

в условиях пожара возможен взрыв емкости

##### 5.5 Общие рекомендации:

поднять тревогу

удалить из опасной зоны всех людей, не принимающих участия в тушении пожара

при необходимости распорядиться об эвакуации

избегать вдыхания дыма

устранить все источники возгорания  
использовать защитную одежду и оборудование  
обеспечить защиту дыхательных путей  
охладить водой емкости, попавшие под действие огня  
не допускать попадания огнетушительной воды в канализацию

#### 5.6. Опасные продукты сгорания:

окись углерода  
окись азота  
цианистый водород и цианиты  
токсичный газ и дым

#### 5.7. Средства индивидуальной защиты

автономный дыхательный аппарат и защитная одежда

### **6. ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ НЕНАМЕРЕННОГО ПОПАДАНИЯ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

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

**Внимание:** Загрязнения или влага вызывают реакцию изоцианатов с выделением углекислоты, что может привести к увеличению давления внутри емкости.

#### 6.1. Общие рекомендации:

уведомить об аварии соответствующие службы  
удалить из опасной зоны всех людей, не принимающих участия в тушении пожара

#### 6.2. Средства индивидуальной защиты:

надеть автономный дыхательный аппарат с маской  
в процессе использования не вдыхать пар и распыленную жидкость  
избегать контакта с испаряющимся продуктом  
использовать защитные перчатки и защитную одежду  
использовать хорошо прилегающие защитные очки с боковыми стенками или соответствующие защитные маски

#### 6.3. Особые рекомендации:

устранить все источники возгорания  
не курить

#### 6.4. Меры предосторожности по защите окружающей среды:

вытекшее вещество посыпать негорючим абсорбирующим материалом (песком, диатомовой землей), собрать в закрывающуюся маркированную емкость; загрязненную поверхность вымыть водой  
ликвидировать утечку (закрывать отверстие, герметизировать емкость, заменить поврежденную упаковку)  
при больших утечках место накопления жидкости обнести валом  
изолировать все возможные источники возгорания, не курить  
избегать загрязнения грунтовых вод, обеспечить защиту сточных колодцев  
если продукт попал в водоемы, канализацию, загрязнил почву или растительность, следует оповестить соответствующие службы

#### 6.5. Методы очистки:

небольшое количество вытекшего вещества посыпать негорючим абсорбирующим материалом (песком, диатомовой землей, универсальным связывающим материалом), собрать в закрывающуюся маркированную емкость – внимание: абсорбенты, впитавшие вещество, также представляют опасность; в случае больших утечек место накопления жидкости обнести валом из земли или песка  
если препарат попал в систему канализации (колодцы, каналы, трубы), собрался в углублениях и по углам подвалов и складов, часть компонентов испаряется, образуя взрывоопасные смеси  
осуществлять ликвидацию больших разливов должны специальные службы химической защиты не допускать попадания продукта в водоемы, грунтовые воды, системы водоотвода и канализации  
хорошо проветрить помещения, в которых произошла утечка препарата  
после полной уборки материала вымыть место утечки

## 7. ОБРАЩЕНИЕ С ПРЕПАРАТОМ И ЕГО СКЛАДИРОВАНИЕ

Внимание: Взрывоопасная зона – пары препарата образуют горючие и взрывоопасные смеси с воздухом.  
Внимание: Загрязнения или влага вызывают реакцию изоцианатов с выделением углекислоты, что может привести к увеличению давления внутри емкости.

### 7.1. Обращение с веществом:

пары продукта могут образовывать горючие и взрывоопасные смеси с воздухом; при работе с препаратом необходимо обеспечить эффективную вентиляцию (общее проветривание помещения и местная вытяжка); не допускать накопления в воздухе паров препарата, которые могут образовывать взрывоопасные смеси, а также превышения гигиенических норм концентрации; избегать распыления продукта  
вентиляционные системы и электропроводка должны соответствовать требованиям противопожарной защиты и взрывобезопасности

продукт может накапливать статические заряды, которые вызывают электрические разряды и пожары – придерживаться мер предосторожности, заземлить используемое оборудование и оснащение

не вдыхать пары и распыленную жидкость, избегать непосредственного контакта препарата с кожей и глазами; использовать соответствующие средства индивидуальной защиты

не допускать контакта препарата с горячей поверхностью или пламенем, не работать вблизи источников возгорания, не использовать искрящие инструменты, строго запрещается курить

не нагревать, не разрезать и не сминать упаковку, содержащую препарат или его остатки

обеспечить удобный доступ к средствам пожаротушения и инструментам, необходимым для ликвидации утечки вещества

действовать в соответствии с общими правилами техники безопасности и гигиены при работе с химическими веществами, а также положениями Надлежащей промышленной практики; строго соблюдать разработанные процедуры обращения с препаратом; при работе с продуктом руководствоваться общими правилами техники безопасности и гигиены, предусмотренными Приказом министра труда и социальной политики от 11 июня 2002г. ("Сборник Законов" № 91 за 2001г., п. 811); соблюдать рекомендации, содержащиеся в предоставленной производителем инструкции

запрещается принимать пищу, пить и курить в процессе работы с препаратом за исключением специально отведенных для этого мест; мыть руки перед перерывами и после окончания работы, при необходимости воспользоваться кремом для рук

не допускать попадания в глаза, на кожу и на одежду

избегать продолжительного и периодического воздействия препарата

работать в проветриваемых помещениях

### 7.2. Складирование:

складировать в сухих и хорошо проветриваемых помещениях, которые соответствуют действующим нормам безопасности и противопожарной защиты

огнезащищенный склад без отопления, взрывобезопасная электропроводка и вентиляция, пол с электропроводным покрытием; металлические устройства и оборудование складов, емкости, упаковка и т.п., на которых могут накапливаться электрические заряды, необходимо заземлить

хранить в герметично закрытой упаковке

оптимальная температура складирования от 15°C до 25°C

емкости, которые уже открывались, следует хранить в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку  
обезопасить емкости от прямого воздействия солнечного света, источников тепла, хранить вдали от источников возгорания; на складе запрещается курить

хранить вдали от продуктов питания

складировать на достаточном расстоянии от источников огня, тепла и искр

не допускать попадания воды внутрь емкости

### 7.3. Требования к помещениям:

холодные, сухие, с хорошей вентиляцией

взрывобезопасная электропроводка

система электростатической защиты

### 7.4. Упаковка:

из соображений безопасности рекомендуется хранить продукт в оригинальной упаковке

хранить в герметичной и правильно маркированной упаковке

обезопасить упаковку от механических повреждений

вид транспортной упаковки: все конструкционные типы, предусмотренные правилами RID/ADR

## 8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. Угроза для здоровья:

Медосмотры сотрудников, замеры и анализ вредных факторов проводить согласно действующим нормам.

Согласно Приказу Совета Министров от 30 июля 2002г. "О перечне видов работ, запрещенных для выполнения женщинами" ("СЗ" № 127 за 2002г., п. 1192) беременным женщинам и кормящим матерям запрещается выполнять работы, связанные с использованием органических растворителей, если их концентрация по месту работы превышает 1/3 максимальной допустимой.

Согласно Приказу Совета Министров от 30 июля 2002г. о внесении изменений в распоряжение о видах работ, запрещенных для выполнения несовершеннолетними ("СЗ" № 127, п. 1091 за 2002г.) несовершеннолетним запрещается выполнять работы, предусматривающие контакт с изоцианатами и диизоцианатами.

#### 8.2. Меры предосторожности:

хранить и использовать в проветриваемых помещениях

#### 8.3. Средства индивидуальной защиты:

после работы тщательно вымыть все тело

перед повторным одеванием грязную одежду и обувь необходимо выстирать

#### 8.4. Максимально допустимые концентрации:

Согласно Приказу министра труда и социальной политики от 29 ноября 2002г. ("СЗ" № 217 п. 1833) с изменениями ("СЗ" № 212 п. 1769 за 2005г.):

№ п/п	№ CAS	Название химического вещества	Максимально допустимая концентрация в мг/м <sup>3</sup> в зависимости от времени воздействия в течение смены		
			NDS	NDSch	NDSP
1.	78-93-3	Буган-2-он	450	900	-
2.	123-86-4	Бутилацетат	200	950	-
3.	26471-62-5	Толилендиизоцианат	0,035	0,070	-
4.	822-06-0	Диизоцианат гексано-1,6-диила	0,05	0,15	-

#### 8.5. Рекомендуемые процедуры мониторинга:

Государственный стандарт Польши PN-89/Z-01001/06. Охрана чистоты воздуха. Названия, определение и единицы. Терминология исследований воздуха на рабочем месте.

PN-89/Z-04008/07. Охрана чистоты воздуха. Взятие проб. Принципы забора проб воздуха на рабочем месте, интерпретация результатов.

PN-77/Z-04107 лист 01. Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания метилэтилкетона. Определение наличия метилэтилкетона на рабочем месте колориметрическим методом.

PN-79/Z-04107 лист 02. Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания метилэтилкетона. Определение наличия метилэтилкетона на рабочем месте методом газовой хроматографии.

PN-68/Z-04051. Обозначение наличия в воздухе этилацетата и бутилацетата.

PN-Z-04119-01: 1978 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания сложных эфиров уксусной кислоты. Обозначение наличия ацетатов: метила, этила, пропила, бутила, амила, на рабочем месте методом газовой хроматографии с обогащением пробы.

Толилендиизоцианат – метод обозначения. Основы и методы оценки рабочей среды. Варшава, СИОР 1998, з. 19.

PN-81/Z-04131/01. Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания диизоцианатов.

PN-Z-04131-3:2001 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания диизоцианат гексано-1,6-диила. Обозначения наличия диизоцианат гексано -1,6-диила на рабочем месте.

Диизоцианат гексано -1,6-диила – метод обозначения. Основы и методы оценки рабочей среды. Варшава, СИОР 1997, з. 16.

#### 8.6. Гигиенические рекомендации:

Избегать прямых контактов препарата с кожей и глазами, а также паров продукта и распыленной жидкости; использовать в помещениях с исправной вентиляцией, при необходимости применять средства защиты дыхательных путей; срочно снять загрязненную препаратом одежду и вымыть кожу водой с мылом; запрещается принимать пищу, пить и курить в процессе работы с препаратом за исключением специально отведенных для этого мест; мыть руки перед перерывами и после окончания работы, при необходимости воспользоваться кремом для рук.

Если концентрация вещества определена и известна, средства индивидуальной защиты подбираются в зависимости от концентрации препарата на рабочем месте, периода экспозиции и вида операций, выполняемых работником, на основании каталога "Средства индивидуальной защиты", выданного Центральным институтом охраны труда.

В аварийной ситуации, если концентрация вещества на рабочем месте неизвестна, следует использовать средства индивидуальной защиты наивысшего рекомендуемого класса защиты.

#### 8.7. Средства индивидуальной защиты, обеспечивающие надлежащую защиту:

руки: защитные перчатки из материалов, стойких к воздействию органических растворителей

кожа: рабочая одежда

дыхательные пути: обеспечить хорошую вентиляцию; в случае кратковременного воздействия или небольшой концентрации применять очистительное оснащение с газопоглотителем; при длительном воздействии или высокой концентрации применять оснащение, изолирующее дыхательные пути и не зависящее от окружающего воздуха

глаза: защитные очки или маска, закрывающая лицо

Внимание! Рекомендуемое защитное оснащение подлежит обязательной сертификации на получение знака безопасности согласно Приказу Совета Министров от 9 ноября 1999г. "О перечне изделий, изготавливаемых в Польше, а также изделий, импортируемых в Польшу впервые", которые могут представлять опасность или предназначены для защиты и спасения жизни, здоровья или окружающей среды, и подлежат обязательной сертификации на получение знака безопасности и маркировке этим знаком, а также об изделиях, на которые производитель обязан предоставить декларацию соответствия.

Работодатель обязан обеспечить, чтобы применяемые средства индивидуальной защиты, а также рабочая одежда и обувь имели надлежащие защитные и эксплуатационные свойства. Кроме того, работодатель отвечает за стирку, консервацию, ремонт и дезинфекцию средств индивидуальной защиты, рабочей одежды и обуви.

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

форма, вид:	жидкость
цвет:	черный
запах:	характерный
pH:	-
температура кипения:	79°C
температура плавления:	-
температура горения:	-
температура возгорания:	<21°C
температура самовозгорания:	310°C
возгораемость:	легковоспламеняющаяся жидкость
взрывоопасность:	не создает угрозы взрыва; может создавать горючие и взрывоопасные смеси с воздухом
пределы взрывоопасности:	
нижний:	1,0% (объемн.)
верхний:	10,6% (объемн.)
окислительные свойства:	отсутствуют
упругость пара:	101 мбар
плотность:	ок. 0,9 г/см <sup>3</sup> (при темп. 20°C)
плотность пара:	-
растворимость:	
в воде:	не смешивается
в органических растворителях:	смешивается
коэффициент разделения n-октанол/вода:	-
вязкость:	14-18 с/4мм
содержание LZO:	645 г/дм <sup>3</sup>

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Стабильность:

стабилен в нормальных условиях применения и складирования

### 10.2. Условия, которых следует избегать:

пустые емкости могут содержать взрывоопасные пары продукта

высокая температура

источники возгорания

### 10.3. Материалы, которых следует избегать:

сильные окислители

сильные кислоты и основания

изоцианаты быстро вступают в реакцию, часто с выделением тепла, со многими группами химических веществ, в том числе со спиртами, аминами, фенолами, амидами, тиолами, производными мочевины, металлоорганическими соединениями, поверхностно-активными веществами; под влиянием влаги подвергаются полимеризации с выделением тепла и углекислоты; вызывают коррозию цинка, меди, алюминия и их сплавов, растворяют пластмассу и резину

### 10.4. Опасные продукты распада/сгорания:

в процессе горения продукта могут образовываться токсичные газы, содержащие, в частности, окись и двуокись углерода, окись азота, цианистый водород и цианиты; в процессе распада также могут образовываться толуолдиамины

окись углерода

окись азота

цианистый водород и цианиты

токсичные газы и дым

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 11.1. Опасность для здоровья:

Продукт содержит изоцианаты. Ознакомьтесь с инструкцией, предоставленной производителем.

- вредный продукт
- продукт оказывает вредное воздействие при попадании в дыхательные пути
- продукт может вызывать аллергию при воздействии на дыхательные пути
- продукт вызывает раздражения
- продукт вызывает раздражение глаз
- продукт может вызывать раздражения
- продукт может вызывать аллергию при попадании на кожу
- периодическое воздействие может вызывать сухость и трещины на коже
- пары могут вызывать сонливость и головокружение

### 11.2. Токсичные дозы и концентрации:

Данные по готовому продукту отсутствуют.

Ниже приводятся данные по компонентам продукта.

#### Буган-2-он:

Предел ощутимости запаха:	6 – 15 мг/м <sup>3</sup>
LD50 (крыса, перорально):	2737 мг/кг
LC50 (крыса, вдыхание):	23500 мг/м <sup>3</sup> /8 часов
LD50 (кролик, кожа):	6480 мг/кг
TCL0 (человек, вдыхание):	300 мг/м <sup>3</sup> /5 мин

#### Бутилацетат:

Предел ощутимости запаха:	2,90 – 10 мг/м <sup>3</sup>
LD50 (крыса, перорально):	14000 мг/кг
LC50 (крыса, вдыхание):	9660 мг/м <sup>3</sup> /4 часа
LD50 (кролик, кожа):	> 5000 мг/кг
TCL0 (человек, вдыхание):	966 мг/м <sup>3</sup>

#### Последствия острого воздействия для людей (препарат):

Внимание: продукт содержит диизоцианаты и полиизоцианаты – вдыхание паров может вызвать астматическую реакцию; характерные симптомы ингаляционного отравления – кашель, боль в горле, чувство сдавливания грудной клетки, сокращение дыхания, покраснение глаз, слезоточивость; последствия отравления – бронхит, воспаление и/или отек легких; как астматическая реакция, так и симптомы отека легких могут проявиться через несколько часов после воздействия (астматические симптомы часто появляются ночью, симптомы отека легких могут проявиться даже через 48 часов), последствия отравления усугубляют физические усилия; кроме того, вдыхание пара, концентрация которого превышает NDSch, может вызвать увеличивающуюся головную боль, при более высоких концентрациях – наркотическое влияние, возможно также появление других симптомов, связанных с воздействием компонентов препарата; после отравления содержащимися в продукте изоцианатами в высокой концентрации головная боль и проблемы с концентрацией могут продолжаться в течение длительного времени (вплоть до 4 лет).

#### Последствия длительного воздействия:

- периодическое воздействие на дыхательные пути может стать причиной аллергии и астмы (аллергия чаще всего появляется через несколько месяцев работы с изоцианатами, первые симптомы напоминают простуду)
- имеются данные о хроническом ухудшении работы легких у лиц, работающих с изоцианатами
- контакт с кожей может вызвать аллергию, кроме того, частые контакты могут стать причиной обезжиривания и воспалительных процессов кожи
- возможны функциональные расстройства нервной системы (головная боль, головокружения, тошнота) и/или воспалительные процессы верхних дыхательных путей
- сухость, трещины на коже, хронические дерматиты
- раздражение глаз и хронический конъюнктивит
- функциональные расстройства нервной системы
- расстройства обоняния

Внимание: в процессе работы с продуктом особую осторожность должны соблюдать аллергики; лица, болевшие астмой, хроническими заболеваниями дыхательных путей, а также лица с повышенной восприимчивостью к изоцианатам должны избегать контакта с продуктом.

#### Контакт с кожей:

Периодическое воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.

В случае попадания на кожу препарат может вызвать аллергию. Лица со склонностью к аллергии должны соблюдать особую осторожность.

Возможно раздражение кожи, в некоторых случаях могут появляться ожоги (при длительном, непрерывном контакте).

#### Контакт с глазами:

Пары вызывают раздражение слизистой оболочки глаз, симптомами которого является покраснение, слезоточивость, боль. Раздражает глаза в случае непосредственного контакта.

#### Проглатывание:

В случае проглатывания вызывает раздражение слизистой пищеварительной системы, боли в животе, тошноту, рвоту, понос (возможен ожог области промежности), а также симптомы, связанные с системным воздействием вещества.

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1. Опасность для окружающей среды:

продукт не классифицируется как опасный для окружающей среды

избегать попадания в окружающую среду

действовать согласно инструкции или паспорту безопасности

### Экотоксичное воздействие:

Данные по готовому продукту отсутствуют.

### Бутанон:

Острая токсичность для рыб:	<i>Pimephales promelas</i> LC50:	3200 мг/дм <sup>3</sup> /96 часов
	<i>Lepomis macrochirus</i> LC50:	4465 мг/дм <sup>3</sup> /96 часов
Торможение развития колоний бактерий:	<i>Pseudomonas putida</i> :	1150 мг/дм <sup>3</sup>
Предельная токсичная концентрация для:		
рыб:	<i>Leuciscus idus melanotus</i> :	4400 мг/дм <sup>3</sup>
ракообразных:	<i>Daphnia magna</i> :	2600 мг/дм <sup>3</sup>
Смертельная концентрация для:		
рыб:	<i>Leuciscus idus melanotus</i> :	4800 мг/дм <sup>3</sup>
ракообразных:	<i>Daphnia magna</i> :	>10000 мг/дм <sup>3</sup>

### Бутилацетат:

Предельная токсичная концентрация для:		
рыб:	<i>Salmo gairdneri</i> LC0:	20 мг/дм <sup>3</sup>
	<i>Pimephales promelas</i> LC0:	18 мг/дм <sup>3</sup> /96 часов
	<i>Lepomis macrochirus</i> LC0:	100 мг/дм <sup>3</sup> /96 часов
ракообразных:	<i>Daphnia magna</i> LC0:	39 мг/дм <sup>3</sup>
водорослей:	<i>Scenedesmus quadricauda</i> :	21 мг/дм <sup>3</sup>
бактерий:	<i>Pseudomonas putida</i> :	115 мг/дм <sup>3</sup>

Данные о движении описываемого препарата в различных экосистемах, а также о его склонности к биоконцентрации, биодеградации и экотоксичности отсутствуют. Не допускать загрязнения поверхностных и грунтовых вод или почвы. Действовать в соответствии с правилами. Не допускать проникания в природную среду. При правильном применении продукт не опасен для окружающей среды. Не допускать загрязнения поверхностных и грунтовых вод или почвы. Не выливать в канализацию. Запрещается выливать в сточные канавы и водостоки.

## 13. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

### Обращение с отходами продукта:

Не выливать в канализацию. Не допускать загрязнения поверхностных и грунтовых вод или почвы. С небольшими количествами обращаться, как с бытовыми отходами. Отходы в больших количествах выливать в канализацию запрещается. Ликвидировать в специализированных печах или заводах по утилизации/обезвреживанию отходов согласно действующим нормам (см. п. 15).

### Содержимое упаковки:

вид отходов:	отходы изоцианатов
код отходов:	08 05 01*

### Упаковка:

Утилизация пустых емкостей (упаковки) должна соответствовать действующим нормам.

вид отходов:	упаковка из пластмассы
код отходов:	15 01 02
вид отходов:	упаковка из металла
код отходов:	15 01 04

Не допускать попадания продукта в канализацию и водостоки.

Утилизация пустых емкостей (упаковки) должна соответствовать действующим нормам.

## 14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

### 14.1. Транспортировка автомобильным транспортом:

Классификация материала ADR:	Класс 3
Классификационный код:	F1
Опознавательный номер материала UN:	1993
Правильное транспортное название:	Горючий жидкий материал, i.n.o
Опознавательный номер опасности:	33
Наклейка:	3
Группа упаковки:	II

## 15. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Классификация и маркировка препарата приводятся согласно Закону "О химических веществах и препаратах" от 11 января 2001 г., на основании данных, предоставленных изготовителем, и общих знаний о веществе.

Препарат классифицируется как опасный. Соблюдать правила обозначения опасных препаратов этикетками.

### Маркировка упаковки:

Продукт содержит:

Продукт содержит изотиоцианаты. Ознакомьтесь с инструкцией, предоставленной производителем.

Бутанон

Предупреждающие знаки:



**F** Легковоспламеняющийся продукт



**Xn** Вредный продукт

Обозначения опасности:

R20	Оказывает вредное воздействие при попадании в дыхательные пути
R36	Раздражает глаза
R42/43	Может вызывать аллергию вследствие воздействия на дыхательные пути и попадания на кожу
R66	Периодическое воздействие может вызывать сухость и трещины на коже
R67	Пары могут вызывать чувство сонливости и головокружения

Обозначения условий безопасного использования:

S16	Не хранить вблизи источников возгорания – не курить
S23	Не вдыхать пары и распыленную жидкость
S36/37	Использовать соответствующую защитную одежду и защитные перчатки
S45	В случае аварии или плохого самочувствия срочно обратиться к врачу – по возможности показать этикетку
S51	Применять исключительно в хорошо проветриваемых помещениях

**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.) с учетом директивы Комиссии 2006/8/WE от 23 января 2006 года.
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 изменением от 4 сентября 2007 г. (Законодательный Вестник № 174 поз. 1222)
10. Распоряжение Министра Здравоохранения от 13 ноября 2007 г. по вопросу карты 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 изменением (Законодательный Вестник № 212 поз. 1769 с 2005г. и Законодательный Вестник № 161 поз. 1142 с 2007г.)
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., С. 1; «Правительственный вестник Европейского Сообщества» Польское спец. издание с 2005 г., т. 48, с. 1).

## 16. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Значение символов и обозначений R, приведенных в п. 2:

F	Легковоспламеняющийся продукт
T+	Очень токсичный продукт
Xn	Вредный продукт
Xi	Раздражающий продукт
R10	Горючий продукт
R11	Легковоспламеняющийся продукт
R23	Оказывает токсичное воздействие при попадании в дыхательные пути
R26	Оказывает сильное токсичное воздействие при попадании в дыхательные пути
R36	Оказывает раздражающее воздействие на глаза
R36/37/38	Оказывает раздражающее воздействие на глаза, дыхательные пути и кожу
R40	Ограниченные доказательства канцерогенного воздействия
R42/43	Может вызывать аллергию при попадании в дыхательные пути и на кожу
R43	Может вызывать аллергию при попадании на кожу
R52/53	Оказывает вредное воздействие на водные организмы; может вызывать длительные негативные изменения в водной среде
R66	Периодическое воздействие может вызывать сухость и трещины на коже
R67	Пары могут вызывать чувство сонливости и головокружения

Медосмотры сотрудников, исследования и замеры вредных факторов должны проводиться в соответствии с действующими нормами.

Данный Паспорт безопасности составлен на основании данных, приведенных в паспорте безопасности, предоставленном производителем.

Сведения разработаны на основании актуального состояния знаний и опыта. Однако, они не являются ни гарантией свойств продукта, ни качественной спецификацией, поэтому не могут быть основанием для рекламаций. Транспортировка, складирование и применение продукта должны осуществляться в соответствии с действующими правилами, надлежащей практикой и гигиеной труда.

Производитель не несет ответственности за убытки, вызванные косвенно или прямо применением данного толкования норм либо инструкции.

Приведенные данные не могут относиться к смесям продукта с другими веществами. Производитель не контролирует приведенные данные и использование продукта, поэтому пользователь обязан создать надлежащие условия для безопасного обращения с продуктом.

Паспорт безопасности разработан фирмой ПТ "CHEM-NET" 91-716 м. Лодзь, ул. Новопольска 9А ([biuro@chem-net.info](mailto:biuro@chem-net.info)) по заказу фирмы AUTO – PLAST PRODUKT Sp. z o. o. Паспорт безопасности разработан на основании действующих национальных норм. При разработке паспорта использовались данные, предоставленные производителем, а также имеющиеся знания и опы.

