

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕПАРАТА
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ, ИМПОРТЕРА ИЛИ ДИСТРИБЬЮТОРА
1.1. Данные, касающиеся препарата: 2K Harter XLHN, XLHS

1.2. Назначение препарата: Отвердитель для двухкомпонентных акриловых лаков HS
APP №: 020317,020318,020319,020320.

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: 13. 10. 2008 г.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

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

2.1. Физико-химическая опасность:

- Продукт является 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 токсичен для дыхательных путей и при контакте с кожей
- продукт вызывает раздражения
- продукт вызывает раздражения кожи
- Продукт может быть аллергеном
- Продукт может вызвать аллергию при попадании на кожу

2.3. Опасность для окружающей среды:

- Продукт не был классифицирован как опасный для окружающей среды
- 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.

2.1. Опасные составные компоненты:

№ п/п	№ WE (EINECS)	Название вещества		
	№ CAS			
	Индексный №	Выражение R	Классификация	Содержание [%]
1.	500-060-2	Алифатический полиизоцианат Вещество является полимером. Вещество отсутствует в перечне. Классификация проведена на основании данных, предоставленных производителем.		
	28182-81-2			
	Brak	R43	Xi	25 ÷ 50
2.	204-658-1	Бутилацетат		
	123-86-4			
	607-025-00-1	R10; R66; R67	-	25 ÷ 50
3.	215-535-7	Ксилол; диметилбензол – смесь изомеров		
	1330-20-7			
	601-022-00-9	R10; R20/21; R38	Xn; Xi	10 ÷ 25
4.	203-603-9	2-метокси-1-метилэтилацетат		
	108-65-6			
	607-195-00-7	R10; R36	Xi	2,5 ÷ 10
5.	202-849-4	Этилбензол		
	100-41-4			

		КАРТА ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПАСНОГО ПРЕПАРАТА		
		Дата выполнения: 2008-10-13	2K Harter XLHN, XLHS	Страница 2 из 11
	601-023-00-4	R11; R20	F; Xn	2,5 ÷ 10
6.	212-485-8	Диизоцианат гексан-1,6-дила		
	822-06-0			
	615-011-00-1	R23; R36/37/38; R42/43	T; Xi	<0,5

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

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

4.1. Общие указания:

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

4.2. Первая помощь при ингаляционном воздействии:

- пострадавшего немедленно перенести в хорошо проветриваемое помещение
- пострадавшего уложить в полулежащей позиции, освободить (расстегнуть) одежду, удостовериться в том, что во рту у пострадавшего нет предметов или выделений, затрудняющих дыхание
- Беречь от потери тепла
- 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:

- 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 рот:

- прополоскать рот большим количеством проточной воды
- пострадавшему, находящемуся без сознания, не давать ничего в рот
- не вызывать рвоты
- необходима помощь врача

Внимание: Пациента без сознания уложить в положение на боку и зафиксировать, отравившемуся человеку обеспечить покой, беречь от потери тепла, контролировать дыхание и пульс. Никогда не вызывать рвоту и не давать ничего в рот человеку, потерявшему сознание или в состоянии оглушения

5. ПОВЕДЕНИЕ В СЛУЧАЕ ПОЖАРА

5.1. Опасность возникновения пожара:

- Продукт является легковоспламеняющейся жидкостью
- пары образуют горючие и взрывоопасные смеси в воздухе
- 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
- В случае воспламенения препаратов, содержащих изоцианаты, допускается использование пен для тушения, устойчивых на воздействие спирта или воды только в случае очень крупных пожаров и распространения огня. Не использовать направленных водных струй на поверхность продукта

5.3. Нерекомендуемые противопожарные средства:

- вода

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
- в условиях пожара может произойти взрыв контейнера

Внимание: Не допускать попадания воды внутрь контейнеров

- 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, окиси азота, цианистый водород и цианиды

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
- окиси азота
- цианистый водород и цианиды
- 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.

Внимание: Загрязнения или влажность вызывают реакцию изоцианатов с выделением двуокиси углерода, что может вызвать рост давления в контейнере

6.1. Общие указания:

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

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
- Загрязненные поверхности смывать следующими смесями:
 - вода (45 частей V/V); этанол или изопропанол (50 частей V/V); водный раствор аммиака густотой 0,88 г/см³ (5 частей V/V); эта смесь является легковоспламеняющейся
 - вода (95 частей); кальцинированная сода (5 частей); эта смесь невоспламеняющаяся

- перед смыыванием залить на несколько дней загрязненную поверхность одной из выше указанных смесей

7. ПОВЕДЕНИЕ С ПРЕПАРАТОМ И ЕГО ХРАНЕНИЕ

Внимание: Взрывоопасная зона – пары препарата образуют горючие и взрывоопасные смеси с воздухом.
Внимание: Загрязнения или влажность вызывают реакцию изоцианатов с выделением двуокси углерода, что может вызвать рост давления в контейнере

7.1. Поведение с веществом:

- пары продукта могут образовывать горючие и взрывоопасные смеси с воздухом; во время работы с препаратом следует обеспечить эффективный обмен воздуха (общая вентиляция помещения и локальная выдувная); не допускать образования концентрации паров препарата в воздухе, в которых смеси с воздухом могут быть взрывоопасны, а также концентраций, превышающих величины гигиенических нормативов
- вентиляционное и электрическое оборудование должно соответствовать условиям, установленным ввиду опасности пожара или взрыва
- продукт может накапливать статические заряды, что может быть причиной электрических разрядов и пожара – применять средства безопасности, используемое оборудование и оснащение должно быть заземлено
- не вдыхать паров продукта, избегать непосредственного контакта препарата с кожей и глазами; применять соответствующие средства индивидуальной защиты
- не допускать контакта препарата с горячей поверхностью, с пламенем, не работать вблизи источников возгорания, не использовать искрящихся инструментов, действует строгий запрет курения
- не нагревать, не резать и не сжимать упаковок, содержащих препарат или его остатки
- обеспечить лёгкий доступ к противопожарным средствам и оборудованию, необходимому во время устранения утечки вещества
- Поступать в соответствии с общими принципами безопасности и гигиены труда с химическими веществами; четко соблюдать разработанные процедуры поведения; во время работы с продуктом следует применять общие правила безопасности и гигиены труда, содержащиеся в Распоряжении Министра труда и общественной политики от 11 июня 2002 г. («Законодательный вестник» № 91 с 2001 г. поз. 811); соблюдать рекомендации, содержащиеся в инструкции, предоставленной производителем
- нельзя употреблять пищу, пить и курить во время работы с препаратом, за исключением мест, специально для этого предназначенных; следует мыть руки перед перерывами и после окончания работы; если необходимо, использовать крем для рук
- не допустить загрязнения глаз, кожи и одежды
- избегать длительного и повторяющегося опасного воздействия
- работать в помещениях с хорошей вентиляцией

7.2. Хранение:

- продукт хранить в прохладных, сухих и хорошо проветриваемых помещениях, соответствующих действующим нормам в сфере безопасности и противопожарной защиты
- продукт хранить в плотно закрытых упаковках
- оптимальная температура хранения от 15°C до 35°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
- не допустить попадания воды в контейнер

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
- упаковки предохранить от механического повреждения

8. КОНТРОЛЬ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Опасность для здоровья:

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

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

В соответствии с Распоряжением Совета Министров от 30 июля 2002 года, изменяющего распоряжение по вопросу работ, запрещенных несовершеннолетним (Законодательный Вестник № 127 поз. 1091 с 2002г.) несовершеннолетним запрещается выполнение работ в контакте с изоцианатами и диизоцианатами.

8.2. Меры предосторожности:

- Указанное место для полоскания глаз и душ
- 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.):

№ п/п	№ CAS	Название химического вещества.	Предельная допустимая концентрация в мг/м³ в зависимости от времени опасного воздействия в течение рабочей смены.		
			NDS	NDSch	NDSP
1.	123-86-4	Бутилацетат	200	950	-
2.	1330-20-7	Ксилолы:	100	-	-
3.	108-65-6	2-метокси-1-метилэтилацетат	260	520	-
4.	100-41-4	Этилбензол	100	350	-
5.	822-06-0	Диизоцианат гексан-1,6-дила	0,05	0,15	-

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-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 Защита чистоты воздуха. Исследования содержания ксилола. Определение ксилола на рабочих местах методом газовой хроматографии с обогащением пробы.
- 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.
- 2-метокси-1-метилэтилацетат – метод определения. Основы и методы оценки рабочей среды. Варшава, CIOP 2002, з. 4(34).
- PN-79/Z-04081 Лист 01 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания этилбензола. Обозначение этилбензола на рабочих местах методом газовой хроматографии с обогащением образца
- PN-Z-04131-3: 2001 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания диизоцианата гексана-1, 6-дила. Обозначение диизоцианата гексана-1, 6-дила на рабочих местах.
- Диизоцианат гексан-1,6-дила – метод обозначения. Принципы и методы оценки рабочей среды. Варшава, CIOP 1997, сб. 16.

8.6. Допустимые концентрации в биологическом материале (DSB):

Ксилол:

- определяемое вещество: метилгиппуровая кислота
- допустимые концентрации в биологическом материале (DSB): 1,4 г/л в моче

8.7. Гигиенические указания:

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

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

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

8.8. Средства индивидуальной защиты, обеспечивающие соответствующую защиту:

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

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

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

9. ФИЗИЧЕСКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

состояние, вид:	жидкость
цвет:	бесцветная
запах:	характерный
pH:	не определено
температура кипения:	126°C
температура плавления:	не определена
температура горения:	не определена
температура возгорания:	28°C
температура самовозгорания:	392,5°C
горючесть:	легковоспламеняющаяся жидкость
взрывные свойства:	продукт не взрывоопасен; возможно образование взрывоопасных смесей с воздухом
границы опасности взрыва:	
- нижняя:	1,5 % (об.)
- верхняя:	7,9 % (об.)
окисляющие свойства:	не обладает
упругость пара:	7,4 мм Hg (при темп. 20°C)
плотность:	0,970 г/см ³ (при темп. 20°C)
плотность паров:	не определено
растворимость:	
- в воде:	не смешивается
- в органических растворителях:	смешивается
коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определен
Вязкость:	13 с/4 мм
Содержание растворителя	582 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
- высокая температура
- источники возгорания

10.3. Материалы, которых следует избегать:

- сильные окислители
- крепкие кислоты и щелочи
- изоцианаты реагируют стремительно, часто с выделением тепла, со многими группами химических веществ, например, со спиртами, аминами, фенолами, амидами, тиолами, карбамидами, вторичными продуктами мочевины, металлоорганическими соединениями, средствами, активно действующими на поверхности; под воздействием влажности подлежат полимеризации с выделением тепла и двуокиси углерода; оказывают коррозионное воздействие на цинк, медь, алюминий и из сплавы, разрушают синтетические материалы и резину

10.4. Опасные продукты распада/сгорания:

- во время сгорания продукта могут образовываться токсичные газы, содержащие окись и двуокись углерода, окиси азота, цианистый водород и цианиды; во время распада могут образовываться также толуолдиамин
- окиси углерода
- окиси азота
- цианистый водород и цианиды
- токсические газы и дымы

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**11.1. Опасность для здоровья:**

Продукт содержит изоцианаты. Ознакомьтесь с инструкцией производителя.

- продукт является вредным
- продукт токсичен для дыхательных путей и при контакте с кожей
- продукт вызывает раздражения
- продукт вызывает раздражения кожи
- Продукт может быть аллергеном
- Продукт может вызвать аллергию при попадании на кожу

11.2. Токсические дозы и концентрации:

Отсутствие данных для готового продукта.

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

ксилолы

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

2-метокси-1-метилэтилацетат

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

Этилбензол

Порог осязательности запаха:	0,4 ÷ 2,6 мг/м ³
LD50 (крыса, перорально):	3500 мг/кг
LD50 (кролик, кожа):	17800 мг/кг
TCL0 (человек, ингаляция):	422 мг/м ³ /8 ч

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

Продукт оказывает вредное воздействие на дыхательные пути. 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:

Продукт оказывает вредное и раздражающее воздействие в случае впитывания кожей. Повторяющееся негативное воздействие может вызывать высыхивание кожи или трещины на ней. В случае контакта с кожей препарат может вызвать аллергию. Люди со склонностью к аллергии должны соблюдать особую осторожность.

Контакт с глазами:

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

Потребление вовнутрь:

Вызывает раздражение слизистой оболочки системы пищеварения, боли в животе, тошноту, рвоту, понос, а также признаки, связанные с системным воздействием вещества.

Внимание: продукт содержит изоцианаты – ингаляция паров может вызвать астматическую реакцию; характерные симптомы ингаляционного поражения – это кашель, боль в горле, чувство сдавленности в грудной клетке, сокращение дыхания, покраснение глаз, слезотечение; результатом поражения может быть воспаление бронхов, легких или/и отек легких; одинаково как астматические реакции, так и симптомы отека легких могут проявиться через несколько часов после поражения (астматические симптомы часто появляются ночью, симптомы отека легких могут проявиться через 48 часов), дополнительно могут усилиться вследствие физических усилий; кроме того, ингаляция паров продукта в концентрациях, превышающих однократную МДК, может вызвать увеличивающуюся головную боль, а при максимальных концентрациях – наркотическое воздействие, могут проявиться также другие симптомы, связанные с системным воздействием компонентов продукта; после поражения высокими концентрациями изоцианатов, содержащихся в продукте, головные боли и трудности с концентрацией могут удерживаться в течение длительного периода (даже до 4 лет)

11.4. Последствия длительного воздействия:

- повторяющиеся поражения дыхательных путей могут быть причиной аллергии и астмы (аллергия появляется чаще всего после нескольких месяцев работы с изоцианатами, в начале симптомы похожи на симптомы простуды)
- существуют данные о длительном ухудшении функций легких у работников, пораженных изоцианатами
- 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
- высушивание, лопание, длительное воспаление кожи
- раздражение и длительное воспаление соединительных оболочек глаза
- воспалительные состояния верхних дыхательных путей с болями в горле
- расстройства нервной системы
- расстройства обоняния

Внимание: лица со склонностью к аллергии должны соблюдать предельную осторожность во время работы с продуктом; лица, которые ранее болели астмой, длительными болезнями дыхательной системы, имеющие аллергию на изоцианаты, должны избегать контакта с продуктом.

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

- Продукт не был классифицирован как опасный для окружающей среды
- избегать выброса в окружающую среду
- поступать согласно инструкции или карте характеристики

12.2. Экоотоксическое воздействие

- В почве продукт проявляет большую подвижность
- Продукт вызывает слабую биоконцентрацию в водных организмах
- Продукт не оказывает значительного ингибирующего воздействия на микроорганизмы

Бутилирует:

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 |

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. |

2-метокси-1-метилэтилацетат

Сильная токсичность для

- рыб: *Pimephales promelas* LC50: 161 мг/дм³/96 ч..
- беспозвоночных: *Daphnia magna* UE50: 408 мг/дм³ 48 ч.

Этилбензол

Сильная токсичность для:

- рыб: *Salmo gairdneri* LC50: 14 мг/дм³/96 ч.

Предельная токсическая концентрация для:

- ракообразных: *Daphnia magna* EC0: 137 мг/дм³/24 ч.

Концентрация, смертельная для рыб:

- Lepomis macrochirus* LC50: 169 мг/дм³/24 ч..
- Pimephales promelas* LC50: 49 мг/дм³/24 ч..
- Lebistes reticulatus* LC50: 97 мг/дм³/24 ч.

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

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

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

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

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

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

Содержание упаковки

- вид отхода: Отходы красок и лаков, содержащих органические растворители или другие опасные вещества.
- код отходов: 08 01 11*
- опасные отходы

Упаковка:

Утилизация опустошенных контейнеров (упаковок) должна производиться в соответствии с действующими нормами

- вид отхода: Пластмассовые упаковки
- код отходов: 15 01 02
- вид отхода: Металлические упаковки
- код отходов: 15 01 04

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

Класс ADR/RID:	3
Опознавательный номер материала UN:	1263
Классификационный код:	F1
Опознавательный номер опасности:	30
Упаковочная группа:	III
Наклейка:	№ 3
Название в транспортной документации:	1263 краски

15. ИНФОРМАЦИЯ, КАСАЮЩАЯСЯ ПРАВОВЫХ НОРМ

Классификация и маркировка препарата указаны в соответствии с Законом «О химических веществах и препаратах» от 11 января 2001 года и на основании данных, предоставленных производителем

Маркировка упаковок:**Продукт содержит:**

Продукт содержит изоцианаты. Ознакомьтесь с инструкцией производителя.

- Алифатический полиизоцианат

- Диизоцианат гексан-1,6-дила
- Ксилолы

Пары могут вызывать чувство сонливости и головокружения.

Предупреждающие знаки:**Xn Вредный продукт****Выражения опасности:**

- | | |
|--------|--|
| R10 | Легковоспламеняющийся продукт |
| R20/21 | Вредно воздействует на дыхательные пути и при контакте с кожей |
| R38 | Вызывает раздражение кожи |
| R43 | Может вызвать аллергию при попадании на кожу |

Выражения, определяющие условия безопасного применения:

- | | |
|--------|--|
| S23 | Не вдыхать пары и распыленную жидкость |
| S36/37 | Надевать соответствующую защитную одежду и перчатки |
| S51 | Применять исключительно в хорошо проветриваемых помещениях |

карта характеристики доступна по желанию пользователя, который занимается профессиональной деятельностью

Действующие нормы:

- 1 Распоряжение (WE) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. относительно регистрации, оценки, выдачи разрешений и применяемых ограничений в сфере химикалий (REACH), создания Европейского агентства химикалий, которое вносит изменения в директиву 1999/45/WE и отменяет распоряжение Совета (EWG) № 793/93 и распоряжение Комиссии (WE) № 1488/94, а также в директиву Совета 76/769/EWG и директивы Комиссии 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE и 2000/21/WE (30.12.2006 PL Правительственный вестник Европейского Союза L 396/1)
- 2 Закон от 11 января 2001 г. «О химических веществах и препаратах» («Законодательный вестник» № 11 поз. 84 с 2001 г.) с последующими изменениями
- 3 Закон от 27 апреля 2001 г. «Об отходах» («Законодательный вестник» № 62 поз. 628 с 2001 г.) с Распоряжениями Министра окружающей среды («Законодательный вестник» № 152 поз. 1735-1737 с 2001 г.)
- 4 Закон от 28 октября 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 11 мая 2001 г. «О дорожных перевозках опасных товаров» («Законодательный вестник» № 199 поз. 1671 с 2002 г.) с последующими изменениями
- 7 Распоряжение Министра здравоохранения от 30 апреля 2004 г. «Об опасных веществах и опасных препаратах, упаковки которых следует снабжать затворами, утрудняющими открывание их детьми и распознаваемыми на ощупь предостережениями об опасности» («Законодательный вестник» № 128 поз. 1348 с 2004 г.)
- 8 Распоряжение Министра здравоохранения от 2 сентября 2003 г. «О маркировке упаковок с опасными веществами и опасными препаратами» («Законодательный вестник» № 173 поз. 1679 с 2003 г.) с изменениями от 9 ноября 2004 г. («Законодательный вестник» № 260 поз. 2595 с 2004 г.)
- 9 Распоряжение Министра здравоохранения от 2 сентября 2003 г. «О критериях и способе классификации химических веществ и препаратов» («Законодательный вестник» № 171 поз. 1666 с 2003 г.) с изменениями от 29 октября 2004 г. («Законодательный вестник» № 243 поз. 2440 с 2004 г.)
- 10 Распоряжение Министра здравоохранения от 13 ноября 2007 г. относительно карты 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.)
- 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. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Значение символов и содержание выражений R, представленных в п. 3:

T	Токсический продукт
F	Продукт очень легковоспламеняющийся
Xn	Вредный продукт
Xi	Продукт, вызывающий раздражения
N	Продукт, опасный для окружающей среды
R10	Легковоспламеняющийся продукт
R11	Продукт очень легковоспламеняющийся
R20	Вредно воздействует через дыхательные пути
R20/21	Вредно воздействует на дыхательные пути и при контакте с кожей
R23	Оказывает токсическое воздействие на дыхательные пути
R36	Вызывает раздражение глаз
R36/37/38	Раздражающе воздействует на глаза, дыхательные пути и кожу
R38	Вызывает раздражение кожи
R42/43	Может вызвать аллергию в результате попадания в дыхательные пути и на кожу
R42	Может вызвать аллергию при попадании на кожу
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 отечественных норм. Разработка карты основывалась на данных, предоставленных производителем, а также на текущем состоянии знаний и опыта.