

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕПАРАТА
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДИСТРИБЬЮТОРА**
1.1. Данные, касающиеся препарата: 2K HS Compact Harter XFCH

1.2 Назначение препарата: Отвердитель для грунтовок.

№. APP 020504
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:

22. 03. 2010 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 содержит изоцианаты. Ознакомьтесь с инструкцией от производителя.

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

2.3. Опасность для окружающей среды:

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

3. СОСТАВ И ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Классификация веществ, содержащихся в продукте, представлена в соответствии с таблицей 3.2 приложения VI к Распоряжению Европарламента и Совета Европы №1272/2008 (распоряжение GHS) с учетом 30 и 31 АТР к 67/548/ЕЕС, а также на основе данных, представленных изготовителем

3.1. Опасные составные компоненты:

№ п/п	№ WE (EINECS)	Название вещества		
	№ CAS			
	Индексный №	Выражение R	Классификация	Содержание [%]
1.	500-060-2	Гомополимер HDI Вещество является полимером. Согласно классификации изготовителя..		
	28182-81-2			
	Отсутствие	R43	Xi	10 ÷ 50
2.	500-299-2	Гомополимер TDI Вещество является полимером. Согласно классификации изготовителя.		
	9017-01-0			
	Отсутствие	R43	Xi	10 ÷ <50
3.	204-658-1	Бутилацетат		
	123-86-4			
	607-025-00-1	R10; R66; R67		25 ÷ 50
4.	215-535-7	Ксилон; диметилбензол – смесь изомеров		
	1330-20-7			
	601-022-00-9	R10; R20/21; R38	Xn; Xi	10 ÷ <25
5.	202-849-4	Этилбензол		
	100-41-4			

		КАРТА ХАРАКТЕРИСТИКИ		
		Дата разработки 22.03.2010	2K HS Compact Harter XFCH	Страница 2 из 11
	601-023-00-4	R11; R20	F; Xn	<2,5
6.	265-199-0	Сольвент (нефть), легкие ароматические углеводороды; Низкокипящий бензин – не специфицированный Применяются примечания H и P. Не содержит бензола		
	64742-95-6			
	649-356-00-4	R10; R37; R51/53; R65; R66; R67	Xn; Xi; N	<2,5
7.	247-722-4	Толуиленидиизоцианат; TDI; Диизоцианат толуилена		
	26471-62-5			
	615-006-00-4	Канцероген. кат. 3, R40; R26; R36/37/38; R40; R42/43; R52/53	T+; Xi	<0,1

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
- Если дыхание прекратилось, подать кислород или сделать искусственное 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

4.4. Первая помощь при заражении кожи:

- снять загрязненную одежду
- Загрязненную кожу 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
- не вызывать рвоты
- необходима помощь врача

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 – сильный поток

5.4. Специфическая опасность:

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

- 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
- Окись азота
- Цианистая кислота 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 (перекрывать 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
- 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 смыванием залить на несколько дней загрязненную поверхность
- 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.

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
- 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
- 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
- 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:

- 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.), («Законодательный вестник» № 105 поз. 873 с 2009 г.):

			NDS	NDSCh	NDSP
1.	123-86-4	Бутилацетат	200	950	-

		КАРТА ХАРАКТЕРИСТИКИ			
		Дата разработки 22.03.2010	2K HS Compact Harter XFCH		Страница 5 из 11
2.	1330-20-7	Ксилолы:	100	не определено	-
3.	100-41-4	Этилбензол	100	350	-
4.	26471-62-5	Толуилنديизоцианат	0,007	0,021	-

Сольвент не содержится 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-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-89/Z-04023. Стр. 02 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания (в смесях) вредных веществ, выделяющихся из лаковых нитроцеллюлозных изделий. Обозначение ацетона, спиртов: этилового, п-бутилового, изобутилового, этоксиэтилового, бутоксиэтилового; ацетатов: этила, п-бутила, этоксиэтила, толуола и ксилола на рабочих местах методом газовой хроматографии.
- PN-78/Z-04116 стр. 01 Защита чистоты воздуха. Исследования содержания ксилола. Определение ксилола на рабочих местах методом газовой хроматографии с обогащением пробы.
- PN-81/Z-04134/01. Защита чистоты воздуха. Исследования содержания нефти и ее компонентов. Определение суммы паров бензина для экстракции, бензина для лаков и керосина на рабочих местах весовым методом.
- PN-81/Z-04134/02. Защита чистоты воздуха. Исследования содержания нефти и ее компонентов. Определение паров бензина для экстракции и бензола на рабочих местах методом газовой хроматографии с обогащением пробы.
- PN-81/Z-04134/03. Защита чистоты воздуха. Исследования содержания нефти и ее компонентов. Определение паров бензина С для лаков на рабочих местах методом газовой хроматографии с обогащением пробы.
- PN-92/Z-04227/02. Защита чистоты воздуха. Исследования содержания керосина. Определение паров керосина на рабочих местах методом газовой хроматографии.
- PN-79/Z-04081 Лист 01 Охрана чистоты воздуха. Исследования содержания этилбензола. Обозначение этилбензола на рабочих местах методом газовой хроматографии с обогащением образца
- PN-81/Z-04131/01. Защита чистоты воздуха. Анализы на содержание диизоцианатов.
- Толуилنديизоцианат – методы определения. Принципы и методы оценки рабочей среды. Варшава, CIOP 1998, сб. 19.

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

Etylobenzen:

- substancja oznaczana: kwas migdałowy
- dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): 20 mg/h w moczu

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
глаза: защитные очки или маска, закрывающая лицо

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

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

9. 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:	397°C	
горючесть:	легковоспламеняющаяся жидкость	
взрывные свойства:	продукт не взрывоопасен; возможно образование взрывоопасных смесей с воздухом	
границы опасности взрыва:		
- нижняя:	1,2 % (об.)	
- верхняя:	8,0 % (об.)	
окисляющие свойства:	не обладает	
упругость пара:	7,8 мм Hg	(при темп. 20°C)
плотность:	0,98 г/см ³	(при темп. 20°C)
плотность паров:	не определено	
растворяемость:		
- в воде:	Не смешивается – реакция с водой с выделением тепла	
- в органических растворителях:	смешивается	
коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определен	
Вязкость:	16 с/4 мм ²	

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, перексиды
- 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 сплавов, 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 может быть аллергеном
- Продукт может вызвать аллергию при попадании на кожу

11.2. Токсические дозы и концентрации:**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
LD50 (кролик, кожа):	13000 мг/кг

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.

Сольвент нефтяной

LD50 (крыса, перорально):	6800 мг/кг
LC50 (крыса, ингаляция):	10,2 мг/м ³ /4 ч.
LD50 (кролик, крыса, кожа)	3400 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):

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)

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
 - высыхание, 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.

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. Возможно раздражение кожи, и в крайних случаях могут выступить ожоги (при долговременном, постоянном контакте).

Контакт с глазами:

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

Попадание в пищеварительный тракт:

В случае проглатывания может иметь вредное воздействие. Вызывает раздражение слизистых оболочек пищеварительной системы, боли живота, тошноту, рвоту, понос, а также симптомы, связанные с системным воздействием вещества.

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

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

12.2. Экоотоксическое воздействие**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 |

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. |

Токсическая концентрация бензинов (в общем) для водных организмов:**Предельная токсическая концентрация для:**

- | | | |
|-------------|--|------------------------|
| - Рыб | <i>Salmo gairdneri irideus</i> i <i>Alburnus bipunctatus</i> : | 40 мг/дм ³ |
| - Планктона | <i>Vorticella campanulla</i> : | 55 мг/дм ³ |
| | <i>Gammarus pulex</i> | 70 мг/дм ³ |
| | <i>Tubifex Tubifex</i> : | 120 мг/дм ³ |

Концентрация, смертельная для рыб:

Salmo gairdneri iridis 100 мг/дм³

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

Этилбензол

Сильная токсичность для:

- | | | |
|--------|------------------------------|------------------------------|
| - рыб: | <i>Salmo gairdneri</i> LC50: | 14 мг/дм ³ /96 ч. |
|--------|------------------------------|------------------------------|

Предельная токсическая концентрация для:

- | | | |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------|
| - ракообразных: | <i>Daphnia magna</i> EC0: | 137 мг/дм ³ /24 ч. |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------|

Концентрация, смертельная для рыб:

<i>Lepomis macrochirus</i> LC50:	169 мг/дм ³ /24 ч..
<i>Pimephales promelas</i> LC50:	49 мг/дм ³ /24 ч..
<i>Lebistes reticulatus</i> LC50:	97 мг/дм ³ /24 ч.

12.3. Мобильность:

- нет данных

- продукт практически не смешивается с водой

12.4. Стабильность и способность к разложению:

Бутилацетат:

Данные относительно элиминации:

Метод исследования: OECD 301D; 92/69/EWG, V, C.4 E, активный осадок

Метод анализа: БПК для теоретической потребности в кислороде (ТПК)

Степень элиминации: >90%/28 дней

Легко поддается биоразложению (согласно критериям Организации экономического сотрудничества и развития)

12.5. .Способность к биоаккумуляции:

- нет данных

12.6. Результаты оценки свойств программой PBT (Persistent Bioaccumulative and Toxic Chemical Program):

- нет данных

12.7. Другие последствия вредного воздействия:

- содержание химически связанного хлора: не содержит

- содержание химически связанных либо образующих комплексы ионов тяжелых металлов: не содержит

Действовать в соответствии с правилами. Не допускать проникновения в природную среду. Правильно применяемый продукт не представляет угрозы для окружающей среды. Не допускать загрязнения веществом поверхностных и грунтовых вод, а также почвы. Не сбрасывать в канализацию. Запрещается сбрасывать продукт в водосточные каналы и 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).

Код отхода	Вид отхода
08 01 11	Отходы красок и лаков, содержащих органические растворители или другие опасные вещества. Опасные отходы
15 01 04	Металлические упаковки

Не допустить попадания продукта в канализацию и водостоки.

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

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 обозначения представлены в соответствии с принципами, содержащимися в Распоряжении Европарламента и Совета Европы №1272/2008, а также на основе данных, представленных изготовителем..

Маркировка упаковок:

Продукт содержит:

- Ксилолы

Продукт содержит изоцианаты. Ознакомьтесь с инструкцией производителя.

Предупреждающие знаки:

**Хп Вредный продукт****Выражения опасности:**

- R10 Легковоспламеняющийся продукт
R20/21 Вредно воздействует на дыхательные пути и при контакте с кожей
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

Специальные замечания:

В случае, когда продукт будет предлагаться для продажи в розницу, для потребителей необходимо применять обороты, определяющие условия непосредственного применения

- S2 Беречь от детей
- S46 При проглатывании незамедлительно обратиться к врачу – покажите упаковку либо этикетку

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)
2. Распоряжение Европейского Парламента и Совета Европы № 1272/2008 от 16 декабря 2008 г. относительно классификации, обозначения и упаковки веществ и смесей, изменяющее и отменяющее директивы 67/548/EWG и 1999/45/WE, а также изменяющее распоряжение №1907/2006 (называемое распоряжением GHS -Global Harmonized System) (31.12.2008 PL Законодательный Вестник Европейского Союза L 353)
3. Закон от 11 января 2001 г. «О химических веществах и препаратах» («Законодательный вестник» № 11 поз. 84 с 2001 г.) с последующими изменениями
4. 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.)
5. Закон от 11 мая 2001 г. «Об упаковках и упаковочных отходах» («Законодательный вестник» № 63 поз. 638 с 2001 г.)
6. 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.)
7. Закон от 28 октября 2002 г. «О дорожных перевозках опасных товаров» («Законодательный вестник» № 199 поз. 1671 с 2002 г.) с последующими изменениями
8. Распоряжение Министерства здравоохранения от 2 сентября 2003 г. относительно обозначения упаковок опасных веществ и препаратов (Закон. вестн. 2003 №173 п.1679) с изменениями от 9 ноября 2004 г. (Закон. вестн. 2004 №260 п.2595) и 5 марта 2009 г. (Закон. вестн. 2009 №53 п.439)
9. Распоряжение Министерства здравоохранения от 2 сентября 2003 г. относительно критериев и способа классификации химических веществ и препаратов (Закон. вестн. 2003 №171 п.1666) с изменениями от 4 сентября 2007 г. (Закон. вестн. 2007 №174 п.1222) и 5 марта 2009 г. (Закон. вестн. 2009 №43 п.353)
10. Распоряжение Министра труда и социальной политики от 29 ноября 2002 г. относительно наивысших допустимых доз и интенсивностей вредных факторов для здоровья в рабочей среде (Закон. вестн. 2002 № 217 п. 1833) с изменениями (Закон. вестн. 2005 № 212 п. 1769, Закон. вестн. 2007 № 161 п. 1142 и Закон. вестн. 2009 № 105 п. 873)
11. Правительственное заявление от 16 января 2009 г. относительно вступления в силу изменений к приложениям А и В Европейского договора относительно международных перевозок опасных товаров (ADR), подписанного в Женеве 30 сентября 1957 г. (Закон. вестн. 2009 №27 п.162)
12. Распоряжение Министра окружающей среды от 27 сентября 2001 г. «О каталоге отходов» («Законодательный вестник» № 112 поз. 1206 с 2001 г.)
13. Заявление Министра экономики, труда и социальной политики от 28 августа 2003 г. относительно оглашения полного текста распоряжения Министра труда и социальной политики относительно общих правил безопасности и гигиены труда (Закон. вестн. 2003 №169 п.1650)
14. Распоряжение Совета министров от 10 сентября 1996 г. относительно перечня запрещенных для женщин работ (Закон. вестн. 196 №114 п.545) с позднейшими изменениями (Закон. вестн. 2002 №127 п.1092)
15. Распоряжение Министра здравоохранения от 20 апреля 2005 г. относительно анализов и измерений факторов, вредных для здоровья в рабочей среде (Закон. вестн. 2007 №241 п.1772)
16. 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.)
17. 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.)
18. Распоряжение Министра экономики и труда от 5 июля 2004 г. относительно ограничений, запретов и условий производства, оборота и применения опасных веществ и препаратов, а также содержащих их продуктов (Закон. вестн. 2004 № 168 п.1762) с позднейшими изменениями (Закон. вестн. 2005 №39 п. 372, Закон. вестн. 2006 №127 п.887 и Закон. вестн. 200 №190 п.1163)
19. Закон от 29 июля 2005 г. «О борьбе с наркоманией» («Законодательный вестник» № 179, поз. 1485 с 2005 г.) с изменениями («Законодательный вестник» № 120, поз. 826 с 2006 и Распоряжение (WE) № 273/2004 Европейского Парламента и Совета от 11 февраля 2004 г. относительно прекурсоров наркотических средств («Правительственный вестник Европейского Сообщества» L 047 от 18.02.2005) и Распоряжение (WE) и Совета № 111/2005 от 22 декабря 2004 г., определяющее принципы надзора за торговлей прекурсорами наркотических средств между Сообществом и третьими государствами («Правительственный вестник Европейского Сообщества» L 22 от 26.01.2005., С. 1; «Правительственный вестник Европейского Сообщества» Польское спец. издание с 2005 г., т. 48, с. 1).

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

F	Продукт очень легковоспламеняющийся
T+	Очень токсический продукт
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
R26	Обладает очень токсическим действием через дыхательные пути
R36/37/38	Раздражающе воздействует на глаза, дыхательные пути и кожу
R37	Раздражающе действует на дыхательные пути
R38	Вызывает раздражение кожи
R40	Ограниченные свидетельства канцерогенного действия
R42/43	Может вызвать аллергию в результате попадания в дыхательные пути и на кожу
R43	Может вызвать аллергию при попадании на кожу
R51/53	оказывает токсическое воздействие на водные организмы, может вызывать длительные неблагоприятные изменения в водной среде
R52/53	Оказывает вредное воздействие; может вызывать повреждение легких в случае проглатыв
R65	Оказывает вредное воздействие; может вызывать повреждение легких в случае проглатыв
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.