

## СЕКЦИЯ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

**1.1. Идентификатор продукта:**  
**КЛЕЙ ДЛЯ СТЕКОЛ WS RAPIDE**  
**UFI: MR40-S0WP-W00J-6YT2**

**1.2. Существенные идентифицированные применения вещества или смеси и нерекомендуемое применения**

Однокомпонентная клеящая масса для использования в автомобильной промышленности.

**1.3. Данные поставщика паспорта безопасности**

**Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.**  
ul. Łódzka 3  
PL 42-240 Rudniki k/Częstochowy PL  
Тел.: +48 34 329 45 03  
Факс: +48 34 320 12 16  
Регистрационный номер: 000029202

**Лицо, ответственное за разработку паспорта:**  
ranal@ranal.pl

**1.4. Номер телефона для обращения в экстренных случаях**  
+48 34 329 45 03 (с 8.00 до 15.00)

## СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

**2.1. Классификация вещества или смеси**

Смесь была классифицирована как опасная в соответствии с действующим Регламентом (ЕС) 1272/2008 (CLP) (и последующими поправками и приложениями). Следовательно, для продукта требуется паспорт безопасности, который соответствует положениям Регламента ЕС 1907/2006 и последующим поправкам. Любая дополнительная информация, касающаяся опасности для здоровья и / или окружающей среды, представлена в разделах 11 и 12 настоящего Паспорта Безопасности.

**Классификация 1272/2008/ЕС:**

Resp. Sens. 1 H334  
Skin Sens. 1 H317

Полная форма описания угроз указана в секции 16 настоящего Паспорта!

**2.2. Элементы маркировки**

Маркировка опасности соответствует Регламенту ЕС 1272/2008 и последующим поправкам и приложениям.

Пиктограммы:



Сигнальное слово: **Опасность.**

Индекс риска:

H334 При вдыхании может вызывать симптомы аллергии или астмы или затруднение дыхания.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию.

Индекс безопасности:

P261 Избегайте вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / аэрозолей.  
P280 Пользоваться защитными перчатками / защитной одеждой / средствами защиты глаз / лица.  
P285 В случае недостаточной вентиляции использовать средства защиты органов дыхания.  
P321 Применять специальное лечение (см. информацию на этикетке).  
P342 + P311 При появлении респираторных симптомов: позвонить в токсикологический центр или к врачу / терапевту.  
P501 Содержимое / контейнер должен быть сожжен уполномоченной компанией.

**2.3. Прочие угрозы**

Данные отсутствуют.

## СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ/ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

**3.1. Субстанции**

Не относится.

### 3.2. Смеси

**Идентификатор продукта**  
КЛЕЙ ДЛЯ СТЕКОЛ WS RAPIDE

Название субстанции  
Концентрация [%вес.]  
Идентификационные номера  
Классификация и маркировка

**Гомополимер гексаметилен-1,6-диизоцианата**

4,5-5%  
EC: 500-060-2  
CAS: 28182-81-2  
№ индекса: -  
№ регистрации: -  
Классификация 1272/2008/EC:  
Acute Tox. 4; H332; STOT SE 3; H335; Skin Sens. 1; H317.

**4,4'-метиленидифенил диизоцианат**

0,9-1%  
EC: 201-966-0  
CAS: 101-68-8  
№ индекса: 615-005-00-9  
№ регистрации: -  
Классификация 1272/2008/EC:  
Carc. 2; H361; Acute Tox. 4; H332; STOR RE 2; H373; Eye Irrit. 2; H 319; Skin Irrit.2; H315; STOT SE 3; H335; Resp. Sens.1; H334; Skin Sens. 1; H317, Nota 2C.

Полное значение определений, указывающих тип угрозы, приведено в секции 16 Паспорта.

### СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### 4.1. Описание средств первой помощи

**Глаза:**  
Снимите контактные линзы. Немедленно промыть широко открытые глаза большим количеством воды не менее 30-60 минут, обратиться к врачу.

**Кожа:**  
Снимите грязную одежду. Промыть загрязненную кожу большим количеством теплой воды. Проконсультируйтесь у врача. Перед повторным использованием постирайте загрязненную одежду.

**Пищеварительная система:**  
Дать как можно больше воды. Проконсультируйтесь у врача. Не вызывайте рвоту, не давать никаких препаратов, если они не были назначены врачом.

**Дыхательные пути:**  
Немедленно обратитесь к врачу. Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, при затрудненном дыхании применить искусственное дыхание.

#### 4.2. Важнейшие острые и замедленные симптомы и последствия воздействия

Смотрите секцию 11 Паспорта Безопасности.

#### 4.3. Указания, касающиеся любой неотложной медицинской помощи и особого обращения с пострадавшим

Данные отсутствуют.

### СЕКЦИЯ 5: ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ПОЖАРА

#### 5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения: Порошок для пожаротушения. Углекислый газ. Пена,  
Непригодные средства пожаротушения: -

#### 5.2. Особые угрозы, связанные с веществом или смесью

Опасности из-за воздействия в случае пожара: Не вдыхать пары, образующиеся при горении продукта.

#### 5.3. Информация для пожарной службы

Общая информация:  
Для охлаждения контейнеров используйте струю воды, чтобы избежать распада продукта и образования потенциально

опасных для здоровья веществ.

Пожарные команды должны быть экипированы полным комплектом защитной одежды. Соберите воду для тушения, чтобы она не попала в канализацию. Утилизируйте загрязненную воду в соответствии с применимыми правилами.

Специальное защитное оборудование для пожарных:

Стандартная защитная одежда, противопожарный комплект (BS EN 469) и обувь (спецификация NO A29 и A30) в сочетании с автономным дыхательным аппаратом (BS EN 137).

## СЕКЦИЯ 6: ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ НЕПРЕДНАМЕРЕННОГО ПОПАДАНИЯ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 6.1. Индивидуальные меры предосторожности, защитное оборудование и процедуры в аварийных ситуациях

Остановите утечку, если нет риска.

Использовать защитную одежду и оборудование (включая средства индивидуальной защиты, указанные в секции 8 Паспорта), чтобы предотвратить загрязнение кожи, глаз и личной одежды. Эти меры распространяются на спасательную команду и всех лиц, участвующих в акции.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать проникновения в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды и почву.

### 6.3. Методы и материалы, предотвращающие распространение загрязнения и служащие для его устранения

Устранить утечку (перекрыть приток жидкости, герметизировать), поврежденные упаковки поместить в аварийную емкость, собрать жидкость механически в аварийную емкость. Проверьте совместимость аварийной упаковки в разделе 10. Соберите остатки при помощи универсального связующего средства.

Убедитесь, что место утечки хорошо вентилируется. Проверьте упаковку на предмет несоответствия в разделе 7. Загрязненный продукт следует утилизировать в соответствии с действующим законодательством (см. Секция 13).

### 6.4. Ссылки на другие секции

Средства индивидуальной защиты – смотрите секцию 8 Паспорта.

Обращение с отходами – смотрите секцию 13 Паспорта.

## СЕКЦИЯ 7: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ВЕЩЕСТВАМИ И СМЕСЯМИ И ИХ СКЛАДИРОВАНИЕ

### 7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Перед использованием продукта прочтите остальные разделы паспорта безопасности. Не курите, не ешьте и не пейте во время использования продукта. Вымойте руки после использования. Не допускайте попадания вещества в окружающую среду. Перед входом в помещения приема пищи снимите загрязненную одежду и средства индивидуальной защиты.

### 7.2. Условия безопасного складирования, включая информацию относительно всех взаимных несоответствий

Хранить в плотно закрытых оригинальных емкостях с хорошей маркировкой. Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей. Запрещается хранить вблизи несовместимые материалы, см. секцию 10 Паспорта.

### 7.3. Особое конечное применение (я)

Данные отсутствуют.

## СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. Параметры контроля

4,4'-метиленидифенил диизоцианат

Предельные значения

Тип	Страна	TWA / 8 часов. мг/м3	ppm	мг/м3	ppm
OEL	IRL	0,02		0,07	
YTV-ACGIH		0,51	0,005		

TWA – средне взвешенное время

STEL – кратковременное воздействие

OEL – допустимое значение профессионального воздействия

TLV – предельные пороговые значения в соответствии с ACGIH (USA)

PN-EN 482: 2009 Воздух на рабочих местах - общие требования к характеристикам процедур измерения химических факторов.

PN-EN-689: 2002 Воздух на рабочих местах - руководство по оценке ингаляционного воздействия химических факторов путем сравнения их с предельными значениями и стратегией измерения.

PN Z-04008-7: 2002 Охрана чистоты воздуха. Отбор проб. Принципы отбора проб воздуха в рабочей среде и интерпретация

результатов.

PN-78 / Z-04116.01 Защита чистоты воздуха - Тесты на содержание ксилола - Определение ксилола на рабочих местах методом газовой хроматографии с обогащением проб.

## 8.2. Контроль воздействия

Поскольку использование соответствующего технического оборудования всегда должно иметь приоритет перед использованием средств индивидуальной защиты, убедитесь, что рабочее место хорошо вентилируется. Перед выбором средств индивидуальной защиты проконсультируйтесь с вашим поставщиком химических продуктов.

Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, что означает, что они соответствуют всем применимым стандартам.

Защита рук:

Защитные перчатки категории III (в соответствии с EN 374-). При выборе материала следует учитывать совместимость, время распада и проницаемость. Перед использованием проверьте устойчивость перчаток к химическим веществам. Время использования перчаток зависит от времени и способа проведения работы с химическим продуктом.

Защита кожи:

Соответствующая защитная одежда категории II с длинными рукавами и защитная обувь (в соответствии со стандартами Директивы 89/686 / ЕЕС и EN ISO 20344). После снятия защитной одежды вымойте тело водой с мылом.

Защита для глаз:

Плотные защитные очки (соответствующие стандарту EN 166).

Защита органов дыхания:

Если допустимый порог содержания вещества или одного или нескольких веществ, присутствующих в продукте, превышен, следует использовать противогаз с абсорбером типа А для органических паров, класс (1, 2 или 3) следует выбирать в зависимости от предела концентрации во время использования (стандарт EN 14387 ). При наличии газов или паров и / или различных типов газов / паров, содержащих частицы (брызги, дым, туман и т. д.), необходимо использовать комбинированные фильтры. Средства защиты органов дыхания необходимы, если применяемые технические меры недостаточны для ограничения уровня воздействия. Защита, обеспечиваемая масками, ограничена. Если используемое вещество не имеет запаха или имеет порог запаха выше соответствующего.

## СЕКЦИЯ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация о основных физических и химических свойствах

Физическое состояние	паста
Цвет	черный
Запах	характерный
Порог запаха	данные отсутствуют
pH	данные отсутствуют
Температура плавления/застывания:	данные отсутствуют
Температура кипения	данные отсутствуют
Температура воспламенения	>100 0°С
Температура распада	данные отсутствуют
Скорость испарения	данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	данные отсутствуют
Граница взрывоопасности	данные отсутствуют
Упругость паров	данные отсутствуют
Плотность паров (по отношению к воздуху)	данные отсутствуют
Плотность	около 1,36 кг/л
Растворимость (в воде)	данные отсутствуют
Коэффициент распределения n-октанол/вода	данные отсутствуют
Температура самовоспламенения	данные отсутствуют
Вязкость	150000-250000cps
Взрывные свойства	данные отсутствуют
Окислительные свойства	данные отсутствуют

### 9.2. Прочая информация

ЛОС (Директива 1999/13/ЕС)	0
ЛОС (летучий углерод)	0

## СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

### 10.1. Реактивность

При нормальных условиях продукт не является реактивным.

4,4'-метиленидифенилдиизоцианат разлагается при 274°С. При контакте с водой выделяются диоксид углерода и нерастворимый полимер. Восстановленный влажный материал необходимо хранить в открытых контейнерах.

#### 10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен при нормальных условиях.

#### 10.3. Возможность возникновения опасных реакций

В нормальных условиях эксплуатации и хранения опасные реакции не возникают.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствие детальных рекомендаций. Необходимо следовать общим рекомендациям относительно использования химических средств.

#### 10.5. Несовместимые материалы

Данные отсутствуют.

#### 10.6. Опасные продукты распада

4,4'-метилendioфенилдиизоцианат: оксиды азота, оксиды углерода, цианистый водород.

### СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 11.1. Информация относительно токсикологических последствий

Экспериментальные данные относительно данного препарата отсутствуют.

Оценка производилась на основании данных об опасных ингредиентах, входящих в состав препарата.

Для оценки токсичности продукта следует учитывать концентрацию отдельных вредных веществ, указанную в секции 3 Паспорта.

Вдыхание продукта вызывает аллергическую реакцию, которая может вызвать воспаление, характеризующееся эмболией, и воздействием на дыхательную систему. Иногда аллергическая реакция проявляется при рините и астме. Повреждение дыхательной системы зависит от вдыхаемого количества, концентрации продукта в рабочей среде и времени воздействия. При попадании на кожу продукт вызывает аллергическую реакцию (дерматит), которая вызывается раздражением после многократного контакта с аллергическим агентом. Поражения кожи могут включать: эритему, отек, папулы, волдыри, пустулы, язвы и экссудаты, интенсивность которых зависит от тяжести заболевания и размера инфицированного участка кожи. В острой фазе наиболее часто встречаются такие симптомы, как эритема, отек и экссудация. В хронической фазе наиболее частыми симптомами являются: шелушение эпидермиса, сухость, изъязвление и утолщение кожи.

4,4'-Метилendioфенилдиизоцианат: риск сенсибилизации даже при концентрациях ниже TLV /ПДК (пороговые значения) при распылении.

4,4'-Метилendioфенилдиизоцианат

LD50 (крыса перорально) >2000 мг/кг

LD50 (кролик, кожа) >9400 мг/кг

LC50 (крыса ингаляция) 2,24 мг/л

### СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 12.1. Токсичность

4,4'-Метилendioфенилдиизоцианат

LC50 – для рыб (*Danio rerio*) >1000 мг/л/96час.

Хроническая токсичность для водорослей и водных растений NOEC (*Desmodesmus subspicatus*) >1640 мг/л

#### 12.2. Устойчивость и способность к разложению

Данные отсутствуют.

#### 12.3. Способность к биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

#### 12.4. Мобильность в почве

Данные отсутствуют.

#### 12.5. Результаты оценки свойств PBT и vPvB

На основании доступных данных – продукт не содержит PBT или vPvB в количестве больше, чем 0,1%.

#### 12.6. Другие побочные эффекты воздействия

Данные отсутствуют.

### СЕКЦИЯ 13: ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

#### 13.1. Методы обезвреживания отходов

По мере возможности использовать повторно. С остатками продукта следует обращаться как с вредными отходами. Степень

вредности отходов следует оценивать на основании действующих нормативных требований.  
Утилизация должна осуществляться лицами, уполномоченными компетентным органом и в соответствии с действующим законодательством.  
Избегайте засорения, загрязнения почвы, канализации и водотоков.

Загрязненная упаковка:

Загрязненную упаковку следует передать организациям, получившим разрешение от компетентного органа на сбор, восстановление или удаление отходов.

#### СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ТРАНСПОРТИРОВКИ

Продукт не рассматривается как опасный в соответствии с положениями ADR (международная конвенция о перевозке опасных грузов и грузов автомобильным транспортом) и RID (правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге), IMDG (Международный кодекс опасных грузов - морская перевозка) и IATA (Международная ассоциация Авиаперевозчиков).

##### 14.1. – 14.7.

Не относится.

#### СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

##### 15.1. Положения законодательства по безопасности, здоровью и защите окружающей среды, специфические для вещества или смеси

• Регламент (ЕС) № 1907/2006 PeiR от 18.12.2006. о регистрации, оценке, предоставлении разрешений и применимых ограничениях в области химических веществ (REACH), создании Европейского химического агентства, внесении изменений в Директиву 1999/45 / ЕС и отмене Регламента Совета (ЕЕС) № 793/93 и Регламента Комиссии (ЕС) № 1488 / 94, а также Директивы Совета 76/769 / ЕЕС и Директив Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС;

Законодательный вестник Европейского Совета L 136 от 29 мая 2007г. с изм., Закон.вест.ЕС L 304 от 22 ноября 2007 г., Закон.вест.ЕС L 268 от 9 октября 2008 г., Закон.вест.ЕС № L 46 от 17 февраля 2009 г., Закон.вест.ЕС L 164 от 26 июня 2009 г., Закон.вест.ЕС L133/1 от 31 мая 2010 г с изм.

- Распоряжение Комиссии (ЕС) №453/2010 от 20 мая 2010 г. отменяющее распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета по вопросу регистрации, оценки, предоставлении разрешений и применимых ограничений в области химических веществ (REACH).
- Распоряжение Европейского Парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 от 16 декабря 2008 г. по вопросу классификации, маркировки и упаковки субстанций и смесей, изменяющее и отклоняющее директивы 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС и изменяющее распоряжение (ЕС) № 1907/2006 (Закон.вест.ЕС L 353 от 31 декабря 2008 г.); Закон.вест.ЕС L 235 от 5 сентября 2009 г., Закон.вест.ЕС L 83 от 30 марта 2011 г., Закон.вест.ЕС L 179 от 11 июля 2012 г.

##### 15.2. Оценка химической безопасности

Не производилась.

#### СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

##### Полное значение определений, указывающих вид угрозы и определений H указанных в секция 2-15 Паспорта:

Carc. 2	Канцерогенность, kat. 2.
Acute Tox. 4	Острая токсичность, kat. 4.
STOT RE 2	Токсическое воздействие на критические органы при постоянном воздействии, kat. 2.
Eye Irrit. 2	Раздражающее воздействие на глаза, kat. 2.
Skin Irrit. 2	Раздражающее воздействие на кожу, kat. 2.
STOT SE 3	Токсическое воздействие на критические органы при однократном воздействии, kat. 3.
Resp. Sens. 1	Аллергенное воздействие на дыхательную систему, kat. 1.
Skin Sens. 1	Аллергенное воздействие на кожу, kat. 1.
H351	Есть подозрения, что вызывает рак.
H332	Оказывает вредное воздействие при вдыхании.
H373	Может вызывать повреждение органов.
H319	Оказывает раздражающее воздействие на кожу.
H315	Оказывает раздражающее воздействие на кожу, kat. 2.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H334	Может вызывать симптомы аллергии или астмы или затрудненное дыхание при вдыхании.
H317	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
EUN204	Содержит изоцианины. Может вызывать появление аллергической реакции.

##### Разъяснение сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности:

**№ CAS** цифровое обозначение, присвоенное химическому веществу американской организацией Chemical Abstracts Service (CAS).

**№ WE** номер, присвоенный химическому веществу в Европейском реестре существующих коммерческих веществ (EINECS - ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), в Европейском перечне зарегистрированных химических веществ (ELINCS - ang. European List of Notified Chemical Substances) или номер в перечне



	химических субстанций, указанных в публикации „No-longer polymers“.
<b>ND5</b>	максимально допустимая концентрация субстанций вредных для здоровья в рабочей среде.
<b>ND5Ch</b>	максимально допустимая одномоментная концентрация.
<b>ND5P</b>	предельно допустимая потолочная концентрация.
<b>DSB</b>	допустимая концентрация в биологическом материале.
<b>Numer UN</b>	четырёхзначный идентификационный номер вещества, смеси или изделия в соответствии с типовым законодательством ООН
<b>ADR</b>	European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road - международная конвенция относительно перевозки опасных товаров и грузов автомобильным транспортом
<b>RID</b>	Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train - распоряжение о перевозке товаров на международных железнодорожных линиях
<b>IMDG</b>	International Maritime Code for dangerous goods - Международный Морской Кодекс транспортировки опасных товаров
<b>IATA DGR</b>	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation –Правила перевозки опасных грузов Международной ассоциации воздушных перевозчиков.

#### ОБЩАЯ БИБЛИОГРАФИЯ

1. Директива 1999/45/ЕС и последующие обновления
2. Директива 67/548/ЕЕС и последующие обновления и поправки
3. Распоряжение (ЕС) 1907/2006 (REACH) Европейского Парламента
4. Распоряжение (ЕС) 1272/2008 (CLP) Европейского Парламента
5. Распоряжение (ЕС) 790/2009 Европейского Парламента
6. Распоряжение (ЕС) 453/2010 Европейского Парламента
7. Распоряжение (ЕС) 286/2011 Европейского Парламента
8. Распоряжение (ЕС) 618/2012 Европейского Парламента
9. Index Merck – 10 редакция
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh – Реестр Токсического Воздействия Химических Субстанций
12. INRS – Fiche Toxicologique
13. Patty – Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax – Dangerous properties of Industrial Materials -7, издание 1989
15. Интернет-сайт ЕСНА

#### Информация для пользователей:

Информация, содержащаяся в данном паспорте, основана на состоянии наших знаний на дату последнего выпуска паспорта. Пользователи должны оценивать предоставленную информацию в соответствии с конкретным использованием продукта. Этот паспорт не является гарантией характеристик продукта. При использовании продукта соблюдайте применимые нормы и правила по охране труда и технике безопасности. Производитель не несет ответственности за последствия неправильного использования продукта. Персонал, использующий продукт, должен быть обучен работе с химическими продуктами.

**Изменения по отношению к предыдущей версии:** 1.1, 16. Общая актуализация.

**Номер паспорта:** 06-1I4T-1220-V5