

**H5960 ОТВЕРДИТЕЛЬ**

**СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ**

**1.1. Идентификатор продукта**

**H5960 ОТВЕРДИТЕЛЬ**

**1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения**

Отвердитель (компонент В) для отверждения эпоксидных грунтов. Продукт предназначен для широкого применения при малярных и отделочных работах по металлу, дереву, бетону и пластмассе.

**1.3. Данные поставщика карты характеристики**

**NOVOL Sp. z o.o.**  
ул. Жабиковска, 7/9  
ПЛ 62-052 Коморники

Тел: +48 61 810-98-00  
Факс: +48 61 810-98-09  
[www.novol.pl](http://www.novol.pl)

**Лицо, ответственное за разработку карты**

[dokumentacja@novol.pl](mailto:dokumentacja@novol.pl)

**1.4. Номер телефона для обращения в экстренных случаях** +48 61 810-99-09 (с 7.00 до 15.00)

**СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ**

**2.1. Классификация вещества или смеси**

**Классификация 1999/45/WE:**

Смесь классифицируется как опасная в соответствии с действующими положениями - см. секция 15.  
Вредная смесь. Опасно при вдыхании и попадании на кожу. Действует раздражающе на кожу.  
Риск серьезного повреждения глаз.  
Огнеопасно.

**2.2. Элементы маркировки:**

Содержит:  
Знаки:

Ксилол, полиаминамид



Символ риска:

Xn      Вредный

Индекс риска:

R10

R20/21

R38

R41

Индекс безопасности:

S(2-)

S23

S26

S36/37/39

S46

Огнеопасно

Опасно при вдыхании и попадании на кожу

Вызывает раздражение кожи

Риск серьезного повреждения глаз

Хранить в местах, недоступных для детей

Не вдыхать пары/аэрозоли

Загрязненные глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за советом к врачу.

Надеть соответствующую защитную одежду, перчатки и средства защиты глаз/лица

При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью и предъявить упаковку или этикетку материала.

**2.3. Другая опасность**

Данные отсутствуют.

**СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ**

**3.1. Вещества**

Не касается




**3.2. Смеси**

**Идентификатор продукта**

**H5960 ОТВЕРДИТЕЛЬ**

**H5960 ОТВЕРДИТЕЛЬ**

**СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ - продолж.**

Название вещества	Идентификационные номера	Классификация и маркировка	Концентрация [% по весу]
полиаминamid	EC: CAS: 68410-23-1 № индекса: --- № регистрации: --	Классификация 67/548/EWG: Xi; R41  Классификация 1272/2008/WE: ---	60-70
Ксилол	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 № индекса: 601-022-00-9 № регистрации: --	Классификация 67/548/EWG: R10, Xn; R20/21 Xi; R38  Классификация 1272/2008/WE: Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit.2; H315 Маркировка: GHS02, GHS07; Wng; H226, H332, H312, H315	20-25
Бутиловый спирт	EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 № индекса: 603-004-00-6 № регистрации: --	Классификация 67/548/EWG: R10 Xn; R22 Xi; R37/38-41 R67  Классификация 1272/2008/WE: Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 Маркировка: GHS02, GHS05, GHS07, Dgr; H226, H302, H335, H315, H318, H336	5-10

Полное значение фраз, указывающих на тип опасности и фраз R находится в секции 16.

**СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

**4.1. Описание средств первой помощи:**

Общие указания:

См секция 11 Карты характеристики.

Дыхательные пути:

Пострадавшего вывести на свежий воздух, обеспечить покой, при остановке дыхания применить искусственное дыхание. **Вызвать врача.**

Кожа:

Снять загрязненную одежду. При попадании на кожу промывать большим количеством тепловатой воды пр. 15 мин., а если раздражение не пройдет, обратиться к врачу.

Глаза:

Немедленно начать промывать большим количеством воды, минимум 15 мин, избегать сильной струи - можно повредить роговую оболочку, обратиться к врачу.

## H5960 ОТВЕРДИТЕЛЬ

### СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### Система пищеварения:

Не вызывать рвоты (можно захлебнуться). Прополоскать рот водой. Пострадавшему в сознании дать 1-2 стакана теплой воды. Вызвать врача.

Лица, оказывающие первую помощь, должны иметь медицинские перчатки.

#### 4.2. Важнейшие острые и латентные симптомы и последствия действия

Пары могут вызывать сонливость или головокружение. Повторяющееся воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

#### 4.3. Показания, касающиеся всяческой немедленной врачебной помощи и особой процедуры обращения с пострадавшим

На рабочем месте должны быть доступны специальные средства, позволяющие оказать специальную и немедленную помощь.

### СЕКЦИЯ 5: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

#### 5.1. Средства гашения пожаров

Порошок, пена, устойчивая в действие спиртов, двуокись углерода, водяной туман.

#### 5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

При пожаре может выделяться угарный газ.

#### 5.3. Информация для пожарной охраны

Пожарные команды должны быть оснащены независимой от атмосферного воздуха защитой дыхательных путей и легкой защитной одеждой. Охлаждать соседние сосуды, распыляя на них воду с безопасного расстояния.

### СЕКЦИЯ 6: МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ПОПАДАНИИ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

#### 6.1. Индивидуальные меры предосторожности, защитная оснастка и процедуры в аварийных ситуациях

Для лиц, не являющихся спасателями

Установить источники зажигания. Обеспечить достаточную вентиляцию помещения. Избегать непосредственного контакта с вытекающим веществом. Избегать контакта с кожей и глазами. Средства индивидуальной защиты - секция 8 Карты.

Для спасателей

Спасатели должны иметь защитную одежду из ткани с покрытием и пропиткой, защитные рукавицы (viton), плотные защитные очки и защиту дыхательных путей: противогаз с поглотителем дыма типа А.

#### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Предотвращать попадание в канализацию, поверхностные и почвенные воды, почву.

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

Ликвидировать утечку (перекрыть приток жидкости, уплотнить), поврежденную тару поместить в аварийной таре, собрать жидкость механически в аварийную тару. При значительных утечках территорию оградить валами. При небольших объемах собрать универсальным вяжущим средством (напр., слюда, кремнезём, песок)

#### 6.4. Ссылки на другие секции

Средства индивидуальной защиты - см. секция 8 Карты.

Процедура обращения с отходами - см. секция 13 Карты.

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

#### 7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Держать вдали от тепла и источников возгорания. Предотвращать попадание в канализацию, поверхностные и почвенные воды, почву. Применять в хорошо проветриваемых помещениях. Не курить. Не вдыхать паров. Избегать контакта с кожей и глазами. Принять меры безопасности от электростатических разрядов. Применять средства индивидуальной защиты - секция 8 Карты.

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

Хранить в плотно закрытых, оригинальных сосудах. Запрещается складировать в соседстве большого количества органических перекисей и других сильных окислителей. Принять меры безопасности от электростатических разрядов. Хранить в прохладных, хорошо проветриваемых помещениях. Беречь от низких температур, воздействия солнечных лучей и источников тепла.

#### 7.3. Особое финальное применение(-я)

Отвердитель (компонент В) для отверждения эпоксидных грунтов. Для профессионального применения с учетом информации, приведенной в подсекциях 7.1 и 7.2.

## H5960 ОТВЕРДИТЕЛЬ

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

#### 8.1. Параметры контроля

НОМЕР CAS	ВЕЩЕСТВО	NDS (мг/м <sup>3</sup> )	NDSh (мг/м <sup>3</sup> )	NDSP (мг/м <sup>3</sup> )
1330-20-7	Ксилол	100	---	---
71-36-3	Бутиловый спирт	50	150	---

#### 8.2. Контроль экспозиции

Защита дыхательных путей:  
Противогаз с поглотителем типа А (EN 141).

Защита рук:  
Защитные рукавицы PN-EN 374-3 (viton, толщина 0,7 мм, время проникания > 480 мин, бутилкаучук, толщина 0,4 мм, время проникания > 30 мин)

Защита глаз:  
Плотные защитные очки.

Защита кожи:  
Соответствующая защитная одежда (ткани с покрытиями, с пропиткой).

Рабочее место:  
Местные вытяжки и общая вентиляция.

Контроль воздействия на окружающую среду.  
Предотвращать попадание в канализацию, поверхностные и почвенные воды, почву.

### СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

#### 9.1. Информация об основных физикохимических свойствах

Физическое состояние	жидкость
Цвет:	светло-желтый
Запах	резкий, пронзительный
Порог запаха	0,9-9 мг/м <sup>3</sup> (ксилол)
pH:	10 (1000 г/л при 20°C для полиамиамида в ксилоле и бутаноле)
Температура плавления/застывания	
Температура кипения	117-143°C
Температура воспламенения	25°C
Температура самовоспламенения:	340°C
Температура разложения	не определены
Скорость испарения	не определены
Горючесть (твердого тела, газа)	не касается
Пределы взрывоопасности	% нижний: 1,1 vol% верхний: 8,0 vol% (ксилол)
Давление пара	9 чПа (20°C) (ксилол)
Плотность паров (по отношению к воздуху)	3,66 (ксилол)
Плотность	прибл. 0,9 г/см <sup>3</sup> (20°C)
Растворимость (в воде)	слабая
Коэффициент распределения n-октанол/вода	3,12 3,2 (ксилол)
Вязкость ISO 2431 (4 мм)	10-15 с
Взрывные свойства	не касается
Окислительные свойства	не касается

### СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

#### 10.1. Реактивность

Продукт не реактивен при нормальных условиях.

#### 10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен при нормальных условиях.

#### 10.3. Возможность появления опасных реакций

При термическом разложении может выделяться угарный газ и иные токсичные газы.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Огнеопасно Избегать контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами и основаниями. Избегать возникновения и накопления статического электричества. Беречь от воздействия солнечных лучей и источников тепла.

#### 10.5. Неподходящие материалы

Избегать контакта с большим количеством органических перекисей, сильных кислот и оснований и других сильных окислителей.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

При термическом разложении может выделяться угарный газ и иные токсичные газы.

**H5960 ОТВЕРДИТЕЛЬ**

**СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**11.1. Информация о токсикологических последствиях**

Опытные данные по этому препарату отсутствуют. Оценка проведена на основании данных для опасных компонентов, входящих в состав препарата.

**а) Острая токсичность**

Ксилол	LD <sub>50</sub> (крыса, перорально) LC <sub>50</sub> (крыса, ингаляция)	5000 мг/кг 4550 ppm/4 ч
--------	---	----------------------------

Бутиловый спирт	LD <sub>50</sub> (крыса, перорально) LC <sub>50</sub> (крыса, ингаляция)	790 мг/кг 800 ppm/4 ч
-----------------	---	--------------------------

**б) Раздражающее действие**

На кожу: раздражает кожу и слизистую оболочку

На глаза: раздражает

На дыхательные пути: раздражает

**с) Едкое действие**

Смесь не квалифицируется как едкая. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

**д) Сенситизирующее действие**

Смесь не квалифицируется как сенсibiliзирующая. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют.

**е) Токсичность для повторяемой дозы**

Пары могут вызывать сонливость или головокружение.

**ф) Канцерогенность**

Смесь не квалифицируется как канцерогенная. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют.

**г) Мутагенность**

Смесь не квалифицируется как мутагенная. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют.

**h) Вредное воздействие на коэффициент рождаемости**

Смесь не квалифицируется как вредящая рождаемости. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют.

Пути экспозиции:

Дыхательные пути: Опасно при вдыхании. Раздражает дыхательные пути

Кожа: Опасно при контакте с кожей. Вызывает раздражение кожи.

Глаза: Раздражает. Риск серьезного повреждения глаз.

Вредное вещество при проглатывании. Проглатывание может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и понос.

Симптомы отравления:

Головная боль и головокружение, усталость, ослабление мышц, сонливость и в исключительных случаях потеря сознания.

Пары могут вызывать сонливость или головокружение.

**СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Опытные данные по этому препарату отсутствуют. Оценка проведена на основании данных для опасных компонентов, входящих в состав препарата.

**12.1. Токсичность**

Ксилол	Daphnia magna (дафния магна)/EC50 (48 часов) 7,4 мг/л
	Показатель оценки для острой токсичности для млекопитающих: 3; для рыб: 4,1
	Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 206
	Класс опасности для воды: 2

Бутиловый спирт	Показатель оценки для острой токсичности для млекопитающих: 1; для рыб: 2,9
	Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 39
	Класс опасности для воды: 1

**12.2. Долговечность и способность к разложению** Данные отсутствуют

**12.3. Способность к биоаккумуляции** Данные отсутствуют

**12.4. Подвижность в почве**  
Продукт слабо растворяется в воде.

## Н5960 ОТВЕРДИТЕЛЬ

### СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Данные отсутствуют.

#### 12.6. Другие вредные последствия воздействия

Данные отсутствуют.

### СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

#### 13.1. Методы обезвреживания отходов

Утилизировать с учетом соответствующих местных и официальных положений, касающихся отходов - см. пункт 15.

Передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов.

Остатки продукта:

Код отходов: 08 01 11\* Отходы красок и лаков, содержащих органические растворители или иные опасные вещества. Не сливать в канализацию. Не хранить с коммунальными отходами. Остатки продукта в таре следует старательно удалить и отвердить, применяя соответствующий компонент А (утильный) из набора. Отвержденный продукт не является опасным отходом.

**ВНИМАНИЕ:** остатки отверждать небольшими порциями вдали от огнеопасных продуктов. Во время химической реакции выделяется большое количество тепла!

Загрязненная тара

Тара, содержащая неотвержденные остатки продукта, является опасным отходом. Код отходов: 15 01 10\*. Тара, содержащая остатки опасного вещества или загрязненная ним (напр., средствами защиты растений I и II класса токсичности - очень токсичные и токсичные). Не хранить с коммунальными отходами. Упаковку передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов.

### СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

	ADR/RID:	IMO/IMGD	IATA-DGR
14.1. Номер UN (номер ООН)	1866	1866	1866
14.2. Правильное название для перевозки UN	СМОЛЫ РАСТВОР, воспламеняющая		
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке	3	3	3
14.4. Группа упаковки	III	III	III
14.5. Опасность для окружающей среды	нет	нет	нет
14.6. Особые меры предосторожности для пользователей	Не перевозить с материалами класса 1 (за исключением материалов класса 1.4S), и некоторыми материалами класса 4.1 и 5.2. Избегать прямого контакта при перевозке с материалами класса 5.1 и 5.2. Не использовать открытого пламени и не курить.		
14.7. Транспортировка без упаковки согласно приложению II к конвенции MARPOL 73/78 и кодексу IBC	Не касается		

### СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Директива № 67/548/EWG(2006/121/WE)

Директива № 91/155/EWG (2001/58/WE)

Директива № 1999/45/EC (2006/8/WE)

ADR (2011-2013) , IMDG Code 2010 .

REACH - Regulation 2006/1907/WE

CLP - Regulation 1272/2008/WE

#### 15.2. Оценка химической безопасности

Не проводилась

**H5960 ОТВЕРДИТЕЛЬ**

**СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Полное значение фраз, указывающих на тип опасности и фраз R, указанных в секциях 2-15:**

R10 Огнеопасно  
R20/21 Опасно при вдыхании и попадании на кожу  
R22 Опасно при проглатывании.  
R38 Вызывает раздражение кожи.  
R37/38 Раздражает органы дыхания и кожу  
R41 Риск серьезного повреждения глаз  
R67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение.  
Flam.Liq.3 Огнеопасные жидкие вещества кат.3  
H226 Огнеопасные жидкость и пары  
STOT SE 3 Токсичное действие на целевые органы - единоразовый контакт, кат. 3  
H 335 Может приводить к раздражению дыхательных путей.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
Acute Tox. 4; Острая токсичность кат. 4  
H302 Опасно при проглатывании.  
H332 Опасно при вдыхании  
H312 Опасно при контакте с кожей.  
Skin Irrit. 2 Едкое/раздражающее действие на кожу, кат. 2  
H315 Вызывает раздражение кожи (категория 2)  
Eye Dam. 1 Серьезное повреждение глаз  
H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

**Пояснение сокращений и акронимов, применяемых в карте характеристики:**

**GHS02** – код пиктограммы

**GHS07** – код пиктограммы

**Wng** – коды предупреждающих знаков для выражения „внимание”

**Nr CAS** – цифровое обозначение химического вещества, разработанное американской организацией Chemical Abstracts Service (CAS).

**Nr EC** – номер химического вещества в Европейском списке существующих веществ с коммерческим значением в перечне нотифицированных химических веществ (ELINCS - *ang.* European List of Notified Chemical Substances), или номер в списке химических веществ, перечисленных в публикации "No-longer polymers". (EINECS - *ang.* European Inventory of Existing Chemical Substances), или номер, причисленный веществу в Европейском списке

**NDS** – наивысшие допустимые концентрации веществ, вредных для здоровья на рабочем месте.

**NDSch** – наивысшая допустимая моментальная концентрация.

**NDSP** – наивысшая допустимая предельная концентрация.

**DSB** – предельная концентрация в биологическом материале

**Номер UN** – четырехзначный идентификационный номер вещества, смеси или изделия согласно модельным номерам ООН

**ADR** – Европейский договор о международных дорожных перевозках опасных грузов.

**IMO** – Международная морская организация.

**RID** – Регламент для международной железнодорожной перевозки опасных грузов.

**IMDG-Code** – Международный морской кодекс опасных товаров.

**ICAO/IATA** – Технические инструкции для безопасной транспортировки опасных материалов воздушными путями.

Данные основываются на текущем состоянии знаний. Этот документ не является гарантией свойств препарата.

Классификация препарата следует из применения правил классификации, содержащихся в директиве 1999/45/EC.

**Другие источники данных:**

**ESIS** European Chemical Substances Information System

**TOXNET** Toxicology Data Network

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

Изменения: общая актуализация

**Обучения:**

В области действий, безопасности и гигиены труда с опасными веществами и их смесями.

В области перевозки опасных товаров согласно с требованиями положений ADR.

Издатель: NOVOL Sp. z o.o.

Информацию предоставляет: Исследовательская лаборатория; тел. +48 61 810 99 09.