**H5966 ОТВЕРДИТЕЛЬ**

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

**1.1. Идентификатор продукта**

**H5966 ОТВЕРДИТЕЛЬ, СТАНДАРТНЫЙ, БЫСТРЫЙ**

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

Отвердитель (компонент B) для отверждения эпоксидных грунтов. Продукт предназначен для профессионалов.

**1.3. Данные поставщика карты характеристики**

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

Тел: +48 61 810-98-00
Факс:+48 61 810-98-09
www.novol.pl
novol@novol.pl

**Лицо, ответственное за разработку карты** 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**
Смесь классифицируется как опасная в соответствии с действующими положениями - см. секция 15.

**Классификация 1272/2008/EC:**
Раздражает кожу, категория опасности 2 (Skin Irrit.2). Вызывает раздражение кожи. Сенсибилизирует кожу, категория опасности 1 (Skin Sens. 1). Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьёзные повреждения глаз/раздражает глаза, категория опасности 1 (Eye Dam. 1). Вызывает серьёзные повреждения глаз.
Создает опасность для водных организмов - повторяющееся воздействие, категория 2 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Воспламеняющиеся жидкости, категория опасности 3. (Flam. Liq. 3). Воспламеняющаяся жидкость и пар.

**2.2. Элементы маркировки:**

Содержит: Ксилол, бутиловый спирт

Знаки:

| | |
|---|---|
| Сигнальное слово: | Опасно |
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость и пар. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H317 | Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| H318 | Вызывает серьёзные повреждения глаз. |
| H411 | Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| P210 | Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. |
| P261 | Избегать вдыхания паров/распыленной жидкости |
| P271 | Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. |
| P273 | Не допускать попадания в окружающую среду. |
| P280 | Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица. |
| P305+P351+P338 | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. |
| P312 | Обратиться к врачу в случае плохого самочувствия. |

**2.3. Другая опасность**
Данные отсутствуют.

## СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

**3.1. Вещества**
Не касается

**3.2. Смеси**

**Идентификатор продукта** H5966 ОТВЕРДИТЕЛЬ

| Название вещества | Идентификационные номера | Классификация и маркировка | Концентрация [% по весу] |
|---|---|---|---|
| Ксилол | EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>№ индекса: 601-022-00-9<br>№ регистрации: 01-2119488216-32-XXXX | Flam. Liq. 3; H226;<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit.2; H315 | 40-48 |
| полиаминамид | EC: ---<br>CAS: 68082-29-1<br>№ индекса: ---<br>№ регистрации: -- | Eye Dam. 1; H318 | 20-35 |
| Бутиловый спирт | EC: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>№ индекса: 603-004-00-6<br>№ регистрации: 01-2119484630-38-XXXX | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>STOT SE 3; H335<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336 | 7-11 |
| Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol | WE: 607-115-0<br>CAS: 225795-35-7<br>№ индекса: ---<br>№ регистрации: --- | Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 5-8,5 |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | WE: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>№ индекса: ---<br>№ регистрации: 01-2119560597-27-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 1, H412 | 1-2,5 |

Полное значение фраз, указывающих на тип опасности 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.

## СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

**4.1. Описание средств первой помощи:**
Система пищеварения:
Не вызывать рвоту (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 действию 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 воспламенения. 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 перчатки (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 вентилируемых помещениях. Беречь от воздействия солнечных лучей и источников тепла. Температура хранения +5°C ÷ +35°C.

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

**7.3. Особое финальное применение(-я)**
Для широкого применения с учетом информации, приведенной в подсекциях 7.1 и 7.2.

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

**8.1. Параметры контроля**

| НОМЕР CAS | ВЕЩЕСТВО | NDS (мг/м$^3$) | NDSCh (мг/м$^3$) | NDSP (мг/м$^3$) |
|---|---|---|---|---|
| 1330-20-7 | Ксилол | 100 | --- | --- |
| 71-36-3 | Бутиловый спирт | 50 | 150 | --- |

**8.2. Контроль воздействия**
Защита дыхательных путей:
Противогаз с поглотителем типа A (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: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

| | |
|---|---|
| Физическое состояние | жидкость |
| Цвет: | светло-желтый |
| Запах | резкий, пронзительный |
| Порог запаха | 0.9-9 мг/м$^3$ (ксилол) |
| pH: | данные отсутствуют |
| Температура плавления/застывания | данные отсутствуют |
| 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$^3$ (20°C) |
| Растворимость (в воде) | слабая |
| Коэффициент распределения n-октанол/вода | 3,12 3.2 (ксилол) |
| Вязкость ISO 2431 (4 мм) | 32-38 с |
| Взрывные свойства | не касается |
| Окислительные свойства | не касается |

**9.2. Иная информация**
Данные отсутствуют.

## СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

**10.1. Реактивность**
Продукт нереактивный при нормальных условиях.

**10.2. Химическая стабильность**
Продукт стабильный 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.

## 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.

**a) Острая токсичность**

| | | |
|---|---|---|
| Ксилол | $LD_{50}$ (крыса, перорально) | 5000 мг/кг |
| | $LC_{50}$ (крыса, ингаляция) | 4550 ppm/4 ч |
| Бутиловый спирт | $LD_{50}$ (крыса, перорально) | 790 мг/кг |
| | $LC_{50}$ (крыса, ингаляция) | 800 ppm/4 ч |

**b) Едкое /раздражающее действие на кожу**
Вызывает раздражение кожи.

**c) Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз**
Вызывает серьёзные повреждения глаз.

**d) Сенсибилизирующее действие на дыхательные пути или кожу**
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

**e) Мутагенность**
Смесь не квалифицируется как мутагенная. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

**f) Канцерогенность**
Смесь не квалифицируется как канцерогенная. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

**g) Вредное воздействие на фертильность**
Смесь не квалифицируется как вредящая рождаемости. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

**h) Токсичность для целевых органов при однократном контакте**
Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

**i) Токсичность для целевых органов при многократном контакте**
Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

**j) Опасность при захлебывании**
Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

**Пути воздействия:**
Дыхательные пути: Может вызывать раздражение.
Кожа: Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Глаза: Вызывает серьёзные повреждения глаз.
Проглатывание может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и понос.

## СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Симптомы отравления:
Головная боль и головокружение, усталость, ослабление мышц, сонливость и в исключительных случаях потеря сознания.
Пары могут вызывать сонливость или головокружение. Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.

## 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<br>Показатель оценки для острой токсичности для млекопитающих: 3; для рыб: 4,1<br>Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 206<br>Класс опасности для воды: 2 |
| Бутиловый спирт | Показатель оценки для острой токсичности для млекопитающих: 1; для рыб: 2.9<br>Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 39<br>Класс опасности для воды: 1 |

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

**12.3. Способность к бионакоплению**
Данные отсутствуют

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

**12.5. Результаты оценки свойств PBT и vPvB**
Данные отсутствуют.

**12.6. Другие вредные последствия воздействия**
Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## 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

| | | ДОПОГ/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** | да | да | 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 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**
ДОПОГ (2017-2019), IMDG Code 2016
REACH - Регламент 2006/1907/EC
CLP - Регламент 1272/2008/EC

**15.2. Оценка химической безопасности**
Не проводилась

## СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Полное значение фраз, указывающих на тип опасности, указанных в секциях 2-15:**
Flam.Liq.3 Огнеопасные жидкие вещества кат.3
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар
STOT SE 3 Токсично для целевых органов – в результате однократного воздействия, кат. 3
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение
Acute Tox. 4 Острая токсичность кат. 4
H302 Опасно при проглатывании.
H332 Наносит вред при вдыхании
H312 Наносит вред при контакте с кожей.
Skin Irrit. 2 Едкое вещество/раздражает кожу, кат. 2
H315 Вызывает раздражение кожи
Eye Dam. 1 Вызывает серьёзные повреждения глаз
H318 Вызывает серьёзные повреждения глаз.
Aquatic Acute 1 Создает опасность для водных организмов с долгосрочными последствиями, кат. 1
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
Aquatic Chronic 2 Создает опасность для водных организмов с долгосрочными последствиями, кат. 2
H411 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Пояснение сокращений и акронимов, применяемых в карте характеристики:**
**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.* **E**uropean **L**ist of **N**otified **C**hemical **S**ubstances), или номер в списке химических веществ, перечисленных в публикации "No-longer polymers". (EINECS - *ang.* **E**uropean **I**nventory of **E**xisting **C**hemical **S**ubstances).
**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
**ДОПОГ** – Европейский договор о международных дорожных перевозках опасных грузов.

## СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Пояснение сокращений и акронимов, применяемых в карте характеристики:**
**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 Распоряжении №1272/2008/ЕС.

**Другие источники данных:**
**ECHA** European Chemicals Agency
**TOXNET** Toxicology Data Network
**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

Изменения: общее обновление

Обучения:
В области действий, безопасности и гигиены труда с опасными веществами и их смесями.
В области перевозки опасных товаров согласно с требованиями положений ДОПОГ.

Издатель: NOVOL Sp. z o.o.