

**GRAVIT 660 АНТИГРАВИЙ БИТУМНЫЙ**

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

**1.1. Идентификатор продукта  
GRAVIT 660 АНТИГРАВИЙ БИТУМНЫЙ**

**1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения**  
Антигравий битумный - версия распыляемая и на кисть, 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](http://www.novol.pl)  
[novol@novol.pl](mailto:novol@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**

Смесь классифицируется как опасная в соответствии с действующими положениями - см. секция 15.

**Классификация 1272/2008/ЕС:**

Токсично для целевых органов –в результате однократного воздействия, категория опасности 3, раздражает дыхательные пути (STOT SE 3) Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Токсично для целевых органов – в результате однократного воздействия, категория опасности 3, наркотическое воздействие (STOT SE 3). Может вызывать сонливость или головокружение.

Токсично для целевых органов – в результате многократного воздействия, категория опасности 1 (STOT RE 1) Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Создает опасность для водных организмов - повторяющееся воздействие, категория 2 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.

Воспламеняющиеся жидкости, категория опасности 3. (Flam. Liq. 3). Воспламеняющаяся жидкость и пар.

**2.2. Элементы маркировки:**

Содержит:

Углеводороды, C9,ароматические

Знаки:



Сигнальное слово:

Опасно

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Воспламеняющаяся жидкость и пар.  |
| H335   | Может вызывать раздражение дыхательных путей.                                   |
| H336   | Может вызывать сонливость или головокружение.                                   |
| H372   | Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.    |
| H411   | Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.            |
| EUN066 | Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.          |
| P210   | Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.          |
| P260   | 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. |
| P312   | Обратиться к врачу в случае плохого самочувствия.                               |

**2.3. Другая опасность**

Данные отсутствуют.

**GRAVIT 660 АНТИГРАВИЙ БИТУМНЫЙ**

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

**3.1. Вещества**

Не касается

**3.2. Смеси**

**Идентификатор продукта**

GRAVIT 660 АНТИГРАВИЙ БИТУМНЫЙ

| Название вещества  | Идентификационные номера  | Классификация и маркировка  | Концентрация [% по весу] |
|--|---|---|--------------------------|
| Углеводороды, C9,ароматические   | WE: 918-668-5<br>CAS: --<br>№ индекса: --<br>№ регистрации: 01-2119455851-35-XXXX               | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H335; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2 H411<br>EUH066    | 25-<50                   |
| Углеводороды C9-C12, н-алканы, изоалканы, циклические, ароматические (2-25%) | WE: 919-446-0<br>CAS:64742-82-1<br>№ индекса: --<br>№ регистрации: 01-2119458049-33-xxxx        | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT RE 1, H372<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2 H411 | 10-<25                   |
| Этанол   | WE: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>№ индекса: 603-002-00-5<br>№ регистрации: 01-2119457610-43-XXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit.2; H319   | <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 теплой 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.

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 раздражение глаз, носа, горла. 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.

**GRAVIT 660 АНТИГРАВИЙ БИТУМНЫЙ****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 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 поток 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 пары. 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)**

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**

Данные отсутствуют.

| НОМЕР CAS  | ВЕЩЕСТВО | NDS (мг/м <sup>3</sup> ) | NDSh (мг/м <sup>3</sup> ) | NDSP (мг/м <sup>3</sup> ) |
|------------|----------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 64742-82-1 | Нафта    | 300                      | 900                       | ---                       |
| 64-17-5    | Этанол   | 1900                     | ---                       | ---                       |

**GRAVIT 660 АНТИГРАВИЙ БИТУМНЫЙ**

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

**8.2. Контроль воздействия**

Защита дыхательных путей:

Противогаз с поглотителем типа А (EN 141).

Защита рук:

Защитные перчатки 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:                                    | по шаблону                            |
| Запах                                    | характерный для бензина               |
| Порог запаха                             | данные отсутствуют                    |
| pH:                                      | не касается                           |
| Температура плавления/застывания         | данные отсутствуют                    |
| Температура кипения                      | 142°C                                 |
| Температура воспламенения                | 36°C                                  |
| Температура самовоспламенения:           | не касается                           |
| Температура разложения                   | данные отсутствуют                    |
| Скорость испарения                       | данные отсутствуют                    |
| Горючесть (твердого тела, газа)          | не касается                           |
| Пределы взрывоопасности                  | % нижний:: 0,6 vol%; верхний:7.5 vol% |
| Давление пара                            | 5 чПа                                 |
| Плотность паров (по отношению к воздуху) | данные отсутствуют                    |
| Плотность                                | 1 ÷ 1.3 г/см <sup>3</sup> (20°C)      |
| Растворимость (в воде)                   | Нерастворимый                         |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода | данные отсутствуют                    |
| Вязкость                                 | 9500 мм <sup>2</sup> /с (40°C)        |
| Взрывные свойства                        | не касается                           |
| Окислительные свойства                   | не касается                           |

**9.2. Иная информация**

Данные отсутствуют.

**СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

**10.1. Реактивность**

Продукт неактивный 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**

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

**GRAVIT 660 АНТИГРАВИЙ БИТУМНЫЙ**

**СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

**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.

**а) Острая токсичность**

данные, касающиеся доз LD<sub>50</sub>, приводимые в литературе, имеют расхождения. Принимается, что для человека ок. 10 мл бензина, попавшие в пищевод, могут быть опасной дозой.

|  |                                      |                |
|--|--------------------------------------|----------------|
| Тяжелый гидрообессеренный бензин (нефть) | LD <sub>50</sub> (крыса, перорально) | >5000 мг/кг    |
|  | LD <sub>50</sub> (кролик, кожи)      | > 3160 мг/кг   |
| Этанол                                   | LD <sub>50</sub> (крыса, перорально) | 7060 мг/кг     |
|  | LC <sub>50</sub> (крыса, ингаляция)  | 20000ppm /10 ч |

**б) Едкое /раздражающее действие на кожу**

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

**с) Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз**

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

**д) Сенсibiliзирующее действие на дыхательные пути или кожу**

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

**е) Мутагенность**

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

**ф) Канцерогенность**

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

**г) Вредное воздействие на фертильность**

Предположительно может нанести ущерб плодовитости. Может нанести ущерб ребенку в лоне матери.

**h) Токсичность для целевых органов при однократном контакте**

Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.

**і) Токсичность для целевых органов при многократном контакте**

Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

**ж) Опасность при захлебывании**

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

Дыхательные пути: Может вызывать раздражение дыхательных путей

Кожа: Может вызвать раздражение.

Глаза: Может вызвать раздражение.

Проглатывание может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и диарею. Опасно: может причинить вред легким при проглатывании.

Симптомы отравления:

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

**GRAVIT 660 АНТИГРАВИЙ БИТУМНЫЙ**

**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**

Тяжелый гидрообессеренный бензин Daphnia magna (дафния магна)/EL50 (48 ч) 10-22 мг/л  
(нефть) NOEC (21 дней) 0.097 мг/л

**12.2. Долговечность и способность к разложению**

Данные отсутствуют

**12.3. Способность к бионакоплению**

Данные отсутствуют

**12.4. Подвижность в почве**

Продукт очень слабо растворяется в воде.

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

Данные отсутствуют.

**12.6. Другие вредные последствия воздействия**

Токсично для водных организмов, Может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде.

**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 старательно устранить и оставить до полного высыхания (исключительно в хорошо проветриваемых помещениях).

**ВНИМАНИЕ:** Остатки сушить только в хорошо проветриваемых помещениях вдали от огнеопасных веществ.

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. За тару следует заплатить залог и вернуть ее изготовителю. При отсутствии такой возможности загрязненную 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)  | 1139       | 1139             | 1139     |
| 14.2. Правильное название для перевозки UN  |            | ПОКРЫТИЕ РЕШЕНИЕ |          |
| 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               | --       |
| 14.6. Особые меры предосторожности для пользователей<br>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<br>Не касается   |            |                  |          |

**GRAVIT 660 АНТИГРАВИЙ БИТУМНЫЙ**

**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.  
Asp. Tox. 1 Опасно - можно захлебнуться кат. 1  
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.  
Eye Irrit. 2 Вызывает серьезное раздражение глаз, кат. 2  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз  
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.  
STOT RE 1 Токсично для целевых органов – в результате многократного воздействия, кат. 1  
H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.  
Aquatic Chronic 2 Создает опасность для водных организмов с долгосрочными последствиями, кат. 2  
H411 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
EUH066 Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.

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

**№ CAS** – цифровое обозначение химического вещества, разработанное американской организацией Chemical Abstracts Service (CAS).

**№ 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).

**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.

**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/EC.

**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.