

GRAVITEX 5000 ГЕРМЕТИК И СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ КУЗОВА, 2 В 1

СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

GRAVITEX 5000 ГЕРМЕТИК И СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ КУЗОВА, 2 В 1

1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения
Однокомпонентное средство 2 В 1 для защиты кузова. 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/ЕС:

Вызывает раздражение кожи, категория опасности 2 (Skin Irrit.2) Вызывает раздражение кожи.
Вызывает сенсибилизацию кожи, категория опасности 1 (Skin Sens. 1) Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Токсично для целевых органов – в результате многократного воздействия STOT, категория опасности 2 (STOT RE 2). Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Вредит плодovitости, категория опасности 2 (Repr. 2). Предположительно может нанести ущерб плодovitости. Может нанести ущерб ребенку в лоне матери. Создает опасность для водных организмов - повторяющееся воздействие, категория 3. Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Воспламеняющиеся жидкости, категория опасности 2. (Flam. Liq. 2). Легко воспламеняющаяся жидкость и пар

2.2. Элементы маркировки:

Содержит:

Толуол

Знаки:



Сигнальное слово:

Опасно

| | |
|--------|---|
| H225 | Легко воспламеняющаяся жидкость и пар |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H317 | Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| H361fd | Предположительно может нанести ущерб плодovitости. Может нанести ущерб ребенку в лоне матери. |
| H373 | Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. |
| H412 | Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| 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. |
| P280 | Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица. |
| P312 | Обратиться к врачу в случае плохого самочувствия. |

2.3. Другая опасность

Данные отсутствуют.

GRAVITEX 5000 ГЕРМЕТИК И СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ КУЗОВА, 2 В 1

СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Вещества

Не касается

3.2. Смеси

Идентификатор продукта

GRAVITEX 5000 ГЕРМЕТИК И СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ КУЗОВА, 2 В 1

| Название вещества | Идентификационные номера | Классификация и маркировка | Концентрация [% по весу] |
|---|---|---|--------------------------|
| Ксилол | EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 № индекса: 601-022-00-9 № регистрации: 01-2119457861-32-XXXX | Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit.2; H315 | 14-18 |
| Ацетат бутила | EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 № индекса: 607-025-00-1 № регистрации: 01-2119485493-29-XXXX | Flam. Liq. 3; H226; STOT SE 3; H336 EUH066 | 5-10 |
| Толуол | EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 № индекса: 601-021-00-3 № регистрации: 01-2119471310-51-XXXX | Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1 STOT RE 2; H304; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 | 7-9 |
| Канифоль | EC: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 № индекса: 650-015-00-7 № регистрации: 01-2119539452-40-XXXX | Skin Sens. 1; H317 | 3-5 |
| Легкий бензин обработанный водородом (нефть), Ноты; Н,Р | EC: 265-151-9 CAS: 64742-49-0 № индекса: 649-328-00-1 № регистрации: 01-2119475133-43-XXXX | Flam. Liq. 2; H225; Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit.2; H315 Repr. 2; H361fd STOT SE 3; H336 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2; H411 | 4-7 |

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.

GRAVITEX 5000 ГЕРМЕТИК И СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ КУЗОВА, 2 В 1

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

Опасно при вдыхании; может нанести серьезный вред здоровью при длительном вдыхании. Пары могут вызывать сонливость или головокружение. Повторяющееся воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи. Может вызывать сенсibilизацию в контакте с кожей.

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 емкости, 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.

GRAVITEX 5000 ГЕРМЕТИК И СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ КУЗОВА, 2 В 1

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

7.3. Особое финальное применение(-я)

Однокомпонентное средство для защиты кузова. 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) | NDSh (мг/м ³) | NDSP (мг/м ³) |
|-----------|---------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 123-86-4 | Ацетат бутила | 200 | 950 | --- |
| 1330-20-7 | Ксилол | 100 | --- | --- |
| 108-88-3 | Толуол | 100 | 200 | --- |

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 | резкий, пронзительный |
| Порог запаха | 0.9-9 мг/м ³ (ксилол) |
| pH: | не касается |
| Температура плавления/застывания | -72°C |
| Температура кипения | 60-110°C |
| Температура воспламенения | 3°C |
| Температура самовоспламенения: | 300°C |
| Температура разложения | не касается |
| Скорость испарения | Данные отсутствуют |
| Горючесть (твердого тела, газа) | не касается |
| Пределы взрывоопасности | % нижний: 1,2 vol% верхний: 7,0 vol% (толуол) |
| Давление пара | 3,089 кПа (21,1°C) (толуол) |
| Плотность паров (по отношению к воздуху) | 4,0 (ацетат бутила) |
| Плотность | прибл. 1.2 г/см ³ (20°C) |
| Растворимость (в воде) | Очень слабая |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода | 2,65 (толуол) |
| Вязкость (ротационный реометр) | прибл. 950 мм ² / с |
| Взрывные свойства | не касается |
| Окислительные свойства | не касается |

9.2. Иная информация

Данные отсутствуют.

GRAVITEX 5000 ГЕРМЕТИК И СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ КУЗОВА, 2 В 1

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

Очень 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.

а) Острая токсичность

| | | |
|---------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Ксилол | LD ₅₀ (крыса, перорально) | 5000 мг/кг |
| | LC ₅₀ (крыса, ингаляция) | 4550 ppm/4 ч |
| Ацетат бутила | LD ₅₀ (крыса, перорально) | 14000 мг/кг |
| | LC ₅₀ (крыса, ингаляция) | 9660 мг/м ³ /8 ч |
| Толуол | LD ₅₀ (крыса, перорально) | 5000 мг/кг |
| | LC ₅₀ (крыса, ингаляция) | 15320 мг/м ³ /4 ч |

б) Едкое /раздражающее действие на кожу

Вызывает раздражение кожи.

с) Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

д) Сенсибилизирующее 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

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

i) Токсичность для целевых органов при многократном контакте

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

ж) Опасность при захлебывании

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

GRAVITEX 5000 ГЕРМЕТИК И СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ КУЗОВА, 2 В 1

СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Пути воздействия:

Дыхательные пути: Может вызвать раздражение

Кожа: Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

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.

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

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

Ацетат бутила

Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 42

Класс опасности для воды: 1

Толуол

Daphnia magna (дафния магна)/EC50 (48 часов) 11 мг/л

Острая токсичность для рыб LC50 13мг/л/96 часов

Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 194

Класс опасности для воды: 2

12.2. Долговечность и способность к разложению

Ацетат бутила

Биоразлагаемость: 98% (тест в закрытой бутылке)

12.3. Способность к биоаккумуляции

Ацетат бутила

Коэффициент биоаккумуляции: BCF=3,1

12.4. Подвижность в почве

Продукт очень слабо растворяется в воде.

12.5. Результаты оценки свойств РВТ и vPvB

Данные отсутствуют.

12.6. Другие вредные последствия воздействия

Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

GRAVITEX 5000 ГЕРМЕТИК И СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ КУЗОВА, 2 В 1

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 оставить до полного испарения

ВНИМАНИЕ: Остатки сушить только в хорошо вентилируемых помещениях вдали от огнеопасных веществ. Не распылять над открытым пламенем или раскаленным материалам. Не курить.

Загрязненная тара

Тара, содержащая неотвержденные остатки продукта, является опасным отходом. Код отходов: 15 01 10*. Упаковка, 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: | ИМО/IMGD | IATA-DGR |
|---|------------|----------|----------|
| 14.1. Номер UN (номер ООН) | 1263 | 1263 | 1263 |
| 14.2. Правильное название для перевозки UN | | КРАСКА | |
| 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке | 3 | 3 | 3 |
| 14.4. Группа упаковки | II | II | II |
| 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 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

GRAVITEX 5000 ГЕРМЕТИК И СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ КУЗОВА, 2 В 1

СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Flam.Liq.2 Огнеопасные жидкие вещества кат. 2
Flam.Liq.3 Огнеопасные жидкие вещества кат. 3
H225 Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар
Asp. Tox. 1 Опасно - можно захлебнуться кат. 1
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
STOT RE 2 Токсично для целевых органов – в результате многократного воздействия, кат.2
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Repr. 2 Вредит плодovitости (кат.2)
H361d Может нанести ущерб ребенку в лоне матери.
H361fd Предположительно может нанести ущерб плодovitости. Может нанести ущерб ребенку в лоне матери..
STOT SE 3 Токсично для целевых органов – в результате однократного воздействия, кат. 3
H336 Может вызывать сонливость или головокружение
Acute Tox. 4 Острая токсичность кат. 4
H332 Наносит вред при вдыхании
H312 Наносит вред при контакте с кожей.
EUH066 Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи
Skin Irrit. 2 Едкое/раздражающее действие на кожу, кат. 2
H315 Вызывает раздражение кожи.
Resp. Sens. 1 Вызывает сенсибилизацию дыхательных путей
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Aquatic Chronic 2 Создает опасность для водных организмов с долгосрочными последствиями, кат. 2
H411 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Aquatic Chronic 3 Создает опасность для водной среды, категория опасности 3
H412 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.* 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.

ИКАО 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.