

GRAVIT 630 ПОЛИУРЕТАНОВАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МАССА

СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

GRAVIT 630 ПОЛИУРЕТАНОВАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МАССА

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

Полиуретановая уплотнительная масса. 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

Классификация 1999/45/WE:

Смесь классифицируется как опасная в соответствии с действующими положениями - см. секция 15.
Опасно для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде

2.2. Элементы маркировки:

Содержит:

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

Знаки:

Сигнальное слово:

P261

Избегать вдыхания паров.

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

Применение этого продукта может вызывать аллергические реакции у людей с аллергией на диизоцианаты. Лица, страдающие астмой, экземой или кожными недомоганиями должны избегать контакта, в том числе кожного, с этим продуктом.
Экзотермическая реакция с аминами и спиртами, при контакте с водой медленное выделение CO₂

СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Вещества

Не касается

3.2. Смеси

Идентификатор продукта

GRAVIT 630 ПОЛИУРЕТАНОВАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МАССА

СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

GRAVIT 630 ПОЛИУРЕТАНОВАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МАССА

Название вещества	Идентификационные номера	Классификация и маркировка	Концентрация [% по весу]
Ксилол	WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 № индекса: 601-022-00-9 № регистрации: 01-2119488216-32-XXXX	Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit.2; H315	2.5-<10
диизоцианат 4,4'-метиленидифенила	WE: 202-966-0 CAS: 101-68-8 № индекса: 615-005-00-9 № регистрации: 01-2119457014-47-XXX	Carc.2 H351 STOT RE2: H373 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens.; H317	<0.1
толуен-2,4-ди-изоцианат	WE: 209-544-5 CAS: 584-84-9 № индекса: 615-006-00-4 № регистрации: 01-2119486974-18-XXXX	Carc.2; H351 Acute Tox. 2; H330 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens.; H317 Acuatic Chronic 3; H412	<0.1

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 обильно промывать водой при комнатной температуре пр. 15 мин. Если раздражение не проходит 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 рвоты (можно захлебнуться). Вызвать врача.

Лица, оказывающие первую помощь, должны иметь медицинские перчатки.

4.2. Важнейшие острые и латентные симптомы и последствия действия

Раздражает дыхательные пути и кожу. Раздражения глаз, носа, горла и дыхательных путей. Недомогания и развитие гиперчувствительности (утруднение дыхания, кашель, астма) могут иметь латентное течение. Повторяющееся воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи. Может привести к появлению аллергической реакции.

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

GRAVIT 630 ПОЛИУРЕТАНОВАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МАССА

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 могут выделяться угарный газ, окись азота, пары изоцианатов и минимальное количество синильной кислоты.

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. Не допускайте до проникновения зараженной воды от гашения в почву, поверхностные и почвенные воды.

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

Устранить утечку (перекрыть приток жидкости, уплотнить). Удалить механически, остальное засыпать слоем влажного, вяжущего жидкость материала (напр., древесная мука, средство на базе гидратированного метасиликата кальция, связывающего химикаты, песок). Прибл. через 1 час соберите в резервуар для отходов. Не закрывайте (выделяется CO₂). Удерживая влажным, оставьте на несколько дней в защищенном месте, под голым небом.

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. Не курить. Не вдыхать паров. Избегать контакта с кожей и глазами. Принять меры безопасности от электростатических разрядов. Внимание - в реакции с влагой возникает двуокись углерода и растёт давление внутри упаковки. Применять в хорошо проветриваемых помещениях.

Применять средства индивидуальной защиты - секция 8 Карты.

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

Хранить в плотно закрытых контейнерах, при температуре > +5°C, в прохладных, хорошо проветриваемых помещениях. Запрещается складировать в соседстве большого количества органических перекисей и других сильных окислителей.

7.3. Особое финальное применение(-я)

Полиуретановый герметик. Для профессионального 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)
1330-20-7	Ксилол	100	---	---
101-68-8	диизоцианат 4,4'-метиленидифенила	0.03	0.09	---
584-84-9	толуен-2,4-ди-изоцианат	0.007	0.021	---

8.2. Контроль экспозиции

Защита дыхательных путей:

Противогаз с поглотителем типа A2-P2 (EN 141)..

Защита рук:

Защитные перчатки PN-EN 374-3 (viton, толщина 0,7 мм, время проникания > 480 мин, бутилкаучук, толщина >0,35 мм при кратковременном контакте)

СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

GRAVIT 630 ПОЛИУРЕТАНОВАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МАССА

8.2. Контроль экспозиции

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	Очень вязкая жидкость
Цвет:	По шаблону
Запах	характерный, ароматный
Порог запаха	Данные отсутствуют
pH:	не касается
Температура плавления/застывания	не касается
Температура кипения	Данные отсутствуют
Температура воспламенения	>61°C
Температура самовоспламенения:	Данные отсутствуют
Температура разложения	данные отсутствуют
Скорость испарения	данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	не касается
Пределы взрывоопасности	данные отсутствуют
Давление пара	данные отсутствуют
Плотность паров (по отношению к воздуху)	данные отсутствуют
Плотность	прибл. 1.20 г/см ³ (20°C)
Растворимость (в воде)	нерастворимый
Коэффициент распределения октанол/вода	n- данные отсутствуют
Вязкость	600000 мПас
Взрывные свойства	не касается
Окислительные свойства	не касается

9.2. Иная информация

Данные отсутствуют.

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

Экзотермическая реакция с аминами и спиртами, при контакте с водой медленное выделение CO₂; рост давления в замкнутых резервуарах, опасность разрыва резервуара.

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. Экзотермическая реакция с аминами и спиртами – см. подсекция 10.3.

10.6. Опасные продукты разложения

В результате термического разложения возникают угарный газ, окись азота, пары изоцианатов и минимальное количество синильной кислоты.

СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о токсикологических последствиях

GRAVIT 630 ПОЛИУРЕТАНОВАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МАССА

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)	4300 мг/кг
	LC ₅₀ (крыса, ингаляция)	5000 ppm/4 ч
	LD ₅₀ (кролик, кожи)	1700 мг/кг

б) Едкое /раздражающее действие на кожу

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

с) Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

д) Сенсибилизирующее действие на дыхательные пути или кожу

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

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

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

h) Токсичность для целевых органов при однократном контакте

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

и) Токсичность для целевых органов при многократном контакте

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют. Раздражения глаз, носа, горла и дыхательных путей. Недомогания и развитие гиперчувствительности (утруднение дыхания, кашель, астма) могут иметь латентное течение. Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.

ж) Опасность при захлебывании

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

Пути экспозиции:

Дыхательные пути: Возможно раздражение. Раздражения глаз, носа, горла и дыхательных путей. Недомогания и развитие гиперчувствительности (утруднение дыхания, кашель, астма) могут иметь латентное течение. Может вызывать аллергическую реакцию у лиц чувствительных к диизоцианатам. Лица, страдающие астмой, должны избегать контакта с продуктом.

Кожа: Может вызывать аллергическую реакцию у лиц, чувствительных к диизоцианатам.

Глаза: может вызвать раздражение.

Проглатывание может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и диарею.

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 или 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)/ЕС50 (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

12.2. Долговечность и способность к разложению

Данные отсутствуют

12.3. Способность к биоаккумуляции

Данные отсутствуют

СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.4. Подвижность в почве

Продукт очень слабо растворяется в воде. В реакции с водой продукт превращается на границе фаз в твердое, высокоплавкое и нерастворимое вещество (полиимочевина). Одновременно возникает двуокись углерода.

GRAVIT 630 ПОЛИУРЕТАНОВАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МАССА

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

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

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

Остатки продукта:

код отхода: 08 04 09* - Утильные клеи и набивки, содержащие органические растворители или иные опасные вещества
Не сливать в канализацию. Не хранить с коммунальными отходами. Не сливать в канализацию. Не хранить с отходами коммунальными. Остатки продукта в таре следует старательно удалить и оставить до полного испарения (только 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. Загрязненная тара: 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)		Не касается	
14.2. Правильное название для перевозки UN		Не касается	
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке		Не касается	
14.4. Группа упаковки		Не касается	
14.5. Опасность для окружающей среды		Не касается	
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. Перевозить при температуре > +5°C.			
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:

Fam.Liq.3 Огнеопасные жидкие вещества кат. 3

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар

Acute Tox. 4 Острая токсичность кат. 4

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

GRAVIT 630 ПОЛИУРЕТАНОВАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МАССА

Eye Irrit. 2 Серьезное повреждение/раздражение глаз, кат. 2
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз
Resp. Sens. 1 Вызывает сенсibilизацию дыхательных путей
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Resp. Sens. 1 Działanie uczulające na drogi oddechowe
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
STOT SE 3 Токсично для целевых органов – в результате однократного воздействия, кат. 3
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей
STOT RE 2 Токсично для целевых органов –в результате многократного воздействия, кат.2
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Carc. 2; Канцерогенный продукт, категория опасности 2
H351 Предположительно вызывает рак..
Acute Tox. 2 Острая токсичность кат. 2
H330 Может быть смертельно при вдыхании
Aquatic Chronic 3 Создает опасность для водных организмов кат 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.

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.