

1 НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА / ПРОИЗВОДИТЕЛЯ / ДИСТРИБЬЮТОРА

1.1. Название продукта: GRAVIT 630 ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ УПЛОТНЯЮЩИЙ ГЕРМЕТИК

1.2. Применение: Полиуретановый герметик является однокомпонентным препаратом. Благодаря высокой эластичности и прочности можно его использовать для уплотнения соединений жести, свариваемых и спаиваемых мест кузова.

1.3 Название Производителя / Распределителя: NOVOL Sp. z o.o. Tel: +48 61 810-98-00
ul. Żabikowska 7/9 Fax+48 61 810-98-09
PL 62-052 Komorniki www.novol.pl

Лицо ответственное за составление карты осного вещества: dokumentacja@novol.pl

1.4. Телефон экстренной связи: +48 61 810-99-09 Звонить от 7.00 – 15.00

2. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ УГРОЗЫ

УГРОЗА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ: Вредное вещество. При вдыхании или при контакте с кожей, может вызывать аллергию.

ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА: Легковоспламеняющаяся жидкость; избегать контакта с сильными окислителями. Вредно для водных организмов; может привести к долговременным, неблагоприятным изменениям в водной среде

ПРОЧЕЕ: При контакте с водой образуется диоксид углерода.

3. СОСТАВ, ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Номер индекса	Название вещества	Номер WE	Номер CAS	Классификация вещества	Маркировка вещества	Процентный состав
615-005-00-9	диизоцианат 4,4'-метилено-ди-фенила	202-966-0	101-68-8	ракот. кат.. 3: R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Xn R: 20-36/37/38-40-42/43-48/20 S: (1/2-)23-36/37-45	1 ÷ <5%
---	Окись кальция	215-138-9	1305-78-8	Xi; R37/38-41	Xi R: 37/38-41 S: (1/2-)-26-28-38-45	1.0-2.5%
649-356-00-4	солювент нефть*	265-199-0	64742-95-6	ракот. кат.2;R45 мутаг. кат.2;R46 Xn; R65	Xn, N R: 10-37-51/53-65-66 S: (2)-23-24-43a-57-60-62	2..5 ÷ <10%

* применяется нота H, P содержит < 0,1% мол. бензола № CAS: 71-43-2) субстанция не классифицируется как ракообразующая

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ: Смотрите пункт 11 Карты Характеристики.

ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ: Перенести на свежий воздух, если потерпевший не дышит - сделать искусственное дыхание. Вызвать врача.

КОЖА: Снять загрязнённую одежду, кожу промывать большим количеством тёплой воды с мылом в течение 15 минут. В случае если раздражение не проходит - проконсультироваться с врачом.

ГЛАЗА: Немедленно промывать большим количеством воды в течение 15 минут. Избегать сильной струи – опасность повреждения роговицы, проконсультироваться с врачом.

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ ТРАКТ: Не вызывать рвоты (опасность захлебнуться). Вызвать врача.

5. ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

ВЕЩЕСТВА ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ГАШЕНИИ:

Порошок, пена устойчивая к действию алкоголей, диоксид углерода.

ОСОБАЯ ОПАСНОСТЬ: При пожаре может образоваться оксид углерода, окиси азота, пары изоцианатов и малое количество циановодорода. Предотвратить проникновение веществ используемых при гашении пожара в канализации, поверхностные воды, грунтовые и почву.

ЗАЩИТНОЕ СНАРЯЖЕНИЕ: Пожарные команды снабдить независимыми от окружающего воздуха средствами защиты дыхательных путей и лёгкой защитной одеждой.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Охлаждать соседние ёмкости, обливая их водой с безопасного расстояния

6. ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ПОПАДАНИЯ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К ЛЮДЯМ: Устранить источники возгорания. Обеспечить достаточную вентиляцию помещения. Избегать непосредственного контакта с выделяющейся субстанцией. Избегать контакта с глазами и кожей. Средства личной защиты – смотри пункт 8 Карты.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Предотвратить проникновение в канализации, поверхностные воды, грунтовые и почву. При больших вытечках окопать территорию.

МЕТОД СОБИРАНИЯ: Ликвидировать утечку (закрыть доступ жидкости, уплотнить). Устранить механически, остатки продукта засыпать слоем влажной, связывающей жидкости (напр. слюда, инфузорная земля, песок). Оставить во влажном состоянии в течение нескольких дней в обеспечённом месте на свежем воздухе. Обращаться с отходами согласно пункту 13 Карты Характеристики.

7. ОБРАЩЕНИЕ С ВЕЩЕСТВОМ И ЕГО СКЛАДИРОВАНИЕ

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ: Хранить вдали от источников огня и высокой температуры. Не курить. Не вдыхать паров. Избегать контакта с кожей и глазами. Предпринять средства защиты от статического электричества. Внимание: при контакте с влагой образуется диоксид углерода и внутри упаковки высокое давление. Применять в хорошо проветриваемых помещениях. Применять средства индивидуальной защиты – пункт 8 карты.

СКЛАДИРОВАНИЕ: Хранить в плотно закрытых ёмкостях, в температуре от +5 до +25°С в холодных, хорошо проветриваемых помещениях. Запрещается складировать вблизи большого количества органических перекисей или других сильных окислителей.

СПЕЦИФИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ: Смотрите техническую карту.

8. КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ И СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Применяемые средства индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям согласно Указу Министра Экономики, Труда и Социальной Политики от 21 декабря 2005 г. об основных требованиях к средствам индивидуальной защиты Законодательный Вестник : Dz.U.2005 № 259, Статья.2173.

ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ:	Маска с газопоглотителем. EN 141
ЗАЩИТА РУК:	Защитные рукавицы (покрытые напр. поливиниловый спирт) EN 374-3:1999
ЗАЩИТА ГЛАЗ:	Защитные очки.
ЗАЩИТА КОЖИ:	Соответствующая защитная одежда (комбинезон с пропитанной ткани).
РАБОЧЕЕ МЕСТО:	Местные отсосы воздуха и общая вентиляция

Указ Министра Труда и Социальной Политики от 26 сентября 1997г. относительно общих правил безопасности и гигиены труда Законодательный Вестник (Dz. U). Nr 129, статья 844 с дальнейшими изменениями введёнными Указом Министра Труда и Социальной Политики Законодательный Вестник. Nr 91, статья 811 z 2002г.; единый текст Законодательный Вестник Nr 169, статья 1650 z 2003 г. с дальнейшими изменениями (Dz. U) 2007 Nr 49, статья 330. Указ Министра Труда и Социальной Политики от 30 декабря 2004г. относительно безопасности и гигиены труда на рабочих местах, где применяются химические вещества Законодательный Вестник 2005г. Nr 11, статья 86. Медосмотр сотрудников должен проводиться согласно с Трудовым Кодексом и Указом Министра Здравоохранения и Социальной Защиты от 30 мая 1996 г. о проведении медосмотров сотрудников, о мерах профилактической медицинской защиты сотрудников, а также медицинских заключениях выдаваемых для целей, предусмотренных Трудовым Кодексом Законодательный Вестник Nr 69, статья 332 с1996 г. с дальнейшими изменениями Законодательный Вестник Nr 159, статья 1057 с 1998г., а также Законодательный Вестник Nr 37 статья 451 z 2001г.

Предельно допустимые нормы воздействия и концентрации вещества согласно указу Министра Труда и Социальной Политики от 27 ноября 2002 года относительно наивысшей концентрации и скапливания субстанций, вредных для здоровья в рабочей среде Законодательный Вестник Nr 217, Статья 1833 с дальнейшими изменениями Законодательный Вестник 2005 Nr 212, статья 1769, а также Законодательный Вестник 2007г. № 161, статья 1142, а также Законодательный Вестник 2009г. № 105, статья 873:

НОМЕР CAS	ВЕЩЕСТВО	NDS (мг/м ³)	NDSh (мг/м ³)	NDSP (мг/м ³)
101-68-8	диизоцианат 4,4'-метилено-ди-фенила	0.03	0.09	

Мониторинг согласно распоряжению Министра Здравоохранения от 20 апреля 2005 года относительно исследований и измерений субстанций вредных для здоровья в рабочей среде Законодательный Вестник Nr 73 статья 645. а также Законодательный Вестник 2007г. № 1772
 PN-EN-482:2009 Воздух рабочей зоны – Общие требования, касающиеся процедур измерения химических факторов.
 PN-EN-689: 2002. Воздух рабочей зоны – определение степени риска ингаляционного воздействия химических факторов путем сравнения с предельно допустимыми нормами и стратегия измерений.

КАРТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

GRAVIT 630 ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ УПЛОТНЯЮЩИЙ ГЕРМЕТИК

Дата составления: 30.05.2003

Дата актуализации: 18.03.2010

Номер: LB_7_04

Страница: 3 из 4

PN Z-04008-7:2002 Охрана чистоты воздуха . Взятие проб. Методы взятия проб воздуха в рабочей зоне и интерпретация результатов.

PN-78/Z-04119.01 Охрана чистоты воздуха.-- Исследование содержания сложных эфиров уксусной кислоты. Определение октанов метила, этила, пропила ,бутила, амила в рабочей зоне методом газовой хроматографии, путем обогащения образца.

PN-78/Z-04116.01 Охрана чистоты воздуха.-- Исследование содержания ксилола -- Определение ксилола, в рабочей зоне методом газовой хроматографии путем обогащения образца.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние	очень клейкая жидкость
Цвет:	белый, серый, чёрный
Запах	не имеет
Температура кипения:	---
Температура плавления:	---
Температура воспламенения:	>61°C
Температура самовоспламенения:	---
Давление паров:	<1.1 mbar
Плотность:	около 1.15-1.19 г/см ³ (20°C)
Водорастворимость:	не растворимый
Вязкость:	> 7mPas (40°C); >7x10 ⁻⁶ m ² /sek (40°C)

10. УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

СТАБИЛЬНОСТЬ::	В нормальных условиях продукт стабильный.
ИЗБЕГАТЬ КОНТАКТА МАТЕРИАЛА С:	Сильно окисляющими средствами, высокой температурой. Егзотермичная реакция с аминами и спиртами, при контакте с водой медленно образуется CO ₂ ; повышается давление в закрытых банках. Опасность взрыва.
ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ РАСПАДА:	В результате термического разложения образуется окись углерода , окиси азота, пары изоцианатов и небольшое количество циановодорода

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИИ (литературные данные)

Опытные данные касающиеся этой позиции отсутствуют. Экспертиза сделана на основе данных касающихся опасных компонентов препарата.

ТОКСИЧНОСТЬ диизоцианат 4,4'- метилено-ди-фенила	LD ₅₀ (крыса, перорально)	9200 мг/кг
	LC ₅₀ (крыса, ингаляция)	178 мг/м ³

РАЗДРАЖАЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ:: Раздражает глаза, горло и дыхательные пути. Боли и развитие чрезмерной чувствительности (проблемы с дыханием, кашель, астма) могут появиться позже.

ПРИЗНАКИ ОТРАВЛЕНИЯ: Головная боль и головокружение, усталость, расслабление мышц, сонливость и, редко, потеря сознания. Проглоченное вещество может вызвать раздражение пищевого тракта, тошноту, рвоту, понос.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Опытные данные касающиеся этой позиции отсутствуют. Экспертиза сделана на основе данных касающихся компонентов препарата.

Вещество очень слабо растворяющееся в воде. Вредно для водных организмов; может привести к долговременным, неблагоприятным изменениям в водной среде Хранить вдали от канализации, поверхностных вод, грунтовых и почвы. В реакции с водой продукт преобразовывается на границе фаз в твёрдую, высокоплавкую субстанцию (поликарбомид). Одновременно образовывается двуокись углерода.

диизоцианат 4,4'- метилено-ди-фенила: Дафния (Daphnia magna)/EC50 (24часов) 0,35 мг/л

13. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ**РЕКОМЕНДАЦИИ:**

Вещество следует удалять с учётом соответствующих местных и официальных предписаний.

ОСТАТКИ ПРОДУКТА: Код отхода: 08 04 09*

Опорожнить упаковку от остатков и оставить для самостоятельного высушения

ВНИМАНИЕ: остатки сушить небольшими порциями вдали от легковоспламеняющихся веществ. Во время химической реакции образовывается большое количество тепла. Высушенный продукт не является опасным веществом.

УПАКОВКА ОЧИЩЕННАЯ:

Пустая упаковка не является опасным веществом.

Код отхода: 15 01 04

ЧАСТИЧНО ПУСТАЯ УПАКОВКА:

Удалять как остатки продукта

Код отхода: 15 01 10*

14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ПЕРЕВОЗКЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Не перевозить с материалами 1 класса (за исключением материалов класса 1.4.S), а также некоторыми материалами класса 4.1 и 5.2. Избегать непосредственного контакта во время перевозки с материалами класса 5.1. и 5.2. Не пользоваться открытым огнём и не курить

15. ИНФОРМАЦИЯ ЮРИДИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Карта Безопасности разработана на основе Директив Европейского Союза:
 Директива № 67/548/EWG(2006/121/WE),
 Директива № 91/155/EWG (2001/58/WE),
 Директива № 1999/45/EC (2006/8/WE),
 Директива № 2006/1907/WE REACH.
 Директива № 2008/1272/WE
 Другая регулятивная информация: ADR (2009-2011) , IMDG Code 2008 Edition
 Директива № 2009/790/WE

СОДЕРЖИТ: Изоцианаты. Ознакомьтесь с инструкцией предоставленной производителем.

ЗНАКИ:



СИМВОЛ РИСКА: Xn Вредное вещество.

ИНДЕКС РИСКА:
 R42/43 Может вызывать аллергию вследствие попадания в дыхательные пути и при контакте с кожей
 R52/53 Вредно для водных организмов; может привести к долгосрочным, неблагоприятным изменениям в водной среде

ИНДЕКС ОПАСНОСТИ:
 S(2-) Хранить в недоступном для детей месте
 S23 Не вдыхать паров/распылённой жидкости.
 S24 Избегать попадания на кожу
 S36/37 Работать в соответствующей защитной спецодежде и защитных рукавицах
 S45 При аварии, плохом самочувствии немедленно обратиться к врачу и при возможности показать этикетку
 S63 В случае отравления через дыхательные пути вывести или вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить условия для отдыха

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Упаковка оснащена знаком, прощупываемым при прикосновении; Распоряжение Министра Здравоохранения от 30 апреля 2004 касающееся опасных субстанций и опасных препаратов, которых упаковка закрывается в способ затрудняющий открывание её детьми и оснащается прощупываемым знаком информирующим об опасности. Dz.U.Nr 128, poz.1348.

Значение символов опасности и информации R перечисленных в пункте 2 и 3 Карты:

R20 Вредное вещество при вдыхании
 R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные пути и кожу
 R40 Ограниченные доказательства ракообразующего действия.
 R41 Риск серьёзного повреждения глаз
 R42/43 Может вызывать аллергию вследствие попадания в дыхательные пути и при контакте с кожей
 R45 Может вызывать раковую болезнь
 R46 Может стать причиной наследственных генетических дефектов
 R48/20 Вредное вещество при вдыхании; вследствие длительного контакта создаёт угрозу для здоровья.
 R65 Оказывает вредное воздействие; в случае проглатывания может повредить лёгкие

Информация основывается на наших актуальных знаниях. Документ не является гарантией для характеристики продукта.

Издатель: NOVOL Sp. z o.o.

Информацию можно получить: Разработочно-Исследовательская Лаборатория; тел. +48 61 810 99 09