



**РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества/смеси и компании/производителя**

**1.1 Данные о продукте**

**MD-Фланцевый герметик 5000-510**  
**Артикул: MDF.5000.510**

**1.2 Целевые области применения вещества/смеси и рекомендуемые ограничения**

**1.2.1 Соответствующее применение**

Герметизирующий клей

**1.2.2 Рекомендуемые ограничения в использовании**

Нет известных.

**1.3 Подробная информация о поставщике, предоставившем паспорт безопасности**

Компания Marston Domsel GmbH  
ул. Бергхаймер. 15  
53909 Цюльпих / ГЕРМАНИЯ  
Тел.0 22 52 / 94 15 - 0  
Факс 0 22 52 / 17 44  
Веб-сайт www.marston-domsel.de  
E-mail info@marston-domsel.de

**Запрос информации по адресу**

Техническая информация info@marston-domsel.de  
Паспорт безопасности sdb@chemiebuero.de

**1.4 Тел. экстренной связи**

Консультации +49 (0)89-19240 (24ч) (английский)

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности**

**2.1 Классификация вещества или смеси**

**2.1.1 Классификация согласно регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]**

Раздражение глаз. 2: H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
Skin Sens. 1: H317 Может вызывать аллергическую реакцию кожи.

**2.1.2 Классификация в соответствии с правилом 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС**

Xi, Раздражающий - R 36: Раздражает глаза.  
Сенсибилизация. - R 43: Может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей.

**2.2 Элементы маркировки**

Продукт классифицирован и должен быть маркирован в соответствии с директивами ЕС

**Маркировка в соответствии с Постановлением (ЕС) 1272/2008**

**Символы опасности**



**Сигнальное слово**

Предупреждение

**Содержит:**

2,2'-Этилендиоксидиэтил диметакрилат  
Метакриловая кислота, моноэфир с пропан-1,2-диол

**Опасности**

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H317 Может вызвать аллергическую кожную реакцию

**Меры предосторожности**

P101 Если требуется медицинская консультация, у вас есть контейнер или этикетка с продуктом.  
P102 Хранить в недоступном для детей месте.  
P280 Надеть защитные перчатки / средства защиты глаз / средства защиты лица.  
P333 + P313 Если возникает раздражение кожи или сыпь: обратитесь за медицинской помощью / вниманием.  
P337 + P313 Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь за медицинской помощью / вниманием.  
P501 Утилизировать содержимое / контейнер в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами



### 2.3 Прочие опасности

Прочие опасности      В соответствие с текущим уровнем знаний прочие опасности не определены.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### Тип продукта:

#### Продукт является смесью.

Диапазон [%]	Вещество
45 - 60	2,2'-Этилендиоксидиэтил диметакрилат CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6 GHS/CLP: Чувствительность кожи. 1: H317 EEC: Xi, R 43
5 - 25	Ди-"Изонил" фталат CAS: 28553-12-0, EINECS/ELINCS: 249-079-5
5 - 25	Метакриловая кислота, моноэфир с пропан-1,2-диол CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3 GHS/CLP: Раздраж. глаз. 2: H319 – Чувствительность кожи. 1: H317 EEC: Xi, R 36-43
< 1	Гидропероксид кумола CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8 GHS/CLP: Орган. перокс. E: H242 – Острая токсичность. 3: H331 – Острая токсичность. 4: H302 H312 - STOT RE 2: H373 – Коррозия кожи. 1B: H314 – Хроническая водная токсичность 2: H411, M = 1 EEC: O-T-N, R 7-21/22-23-48/20/22-34-51/53

Комментарий о компонентах      Особо опасные вещества - SVHC: вещества не содержатся в продукте или составляют менее 0.1%.  
Полная расшифровка H-фраз: см. РАЗДЕЛ 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

Общая информация	Сменить пропитанную одежду.
При вдыхании	Обеспечить доступ свежего воздуха.
При контакте с кожей	При контакте с кожей, немедленно промыть чистой водой с мылом. Обратиться к врачу, если раздражение кожи сохраняется.
При контакте с глазами	Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они есть, и это легко сделать. Продолжить промывание. Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.
При проглатывании	Обратиться к врачу. Прополоскать рот и дать выпить большое количество воды.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и последствия, как острые, так и замедленные

Раздражающее действие

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечение симптоматическое.  
Передайте данный паспорт безопасности врачу.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

### 5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения	пена, сухой порошок, спринклерные установки, двуокись углерода
Неподходящие средства пожаротушения	Водомет.

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Риск образования токсических продуктов пиролиза.  
Оксид углерода (CO)  
Оксид азота (NOx).

### 5.3 Рекомендации пожарным

Автономный дыхательный аппарат.  
Надеть полный защитный костюм.

Отдельно собрать загрязненную воду для тушения пожара, ее нельзя сбрасывать в канализацию. Остатки после пожара и загрязненная вода, использованная для тушения, должны быть утилизированы согласно местным правилам.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайной утечке

### 6.1 Меры личной безопасности, средства защиты и действия в аварийных ситуациях

Обеспечить хорошую вентиляцию.  
Использовать индивидуальную защитную одежду.

### 6.2 Меры по защите окружающей среды

Предотвратить распространение на обширной территории (например, путем сдерживания или масляных барьеров). Не выливать в канализацию / поверхностные воды / грунтовые воды.

### 6.3 Меры и материалы для локализации и ликвидации последствий

Собрать механическим способом.  
Утилизировать адсорбированный материал в соответствии с правилами.  
Собрать остатки с помощью абсорбирующего материала (например, песок).

### 6.4 Ссылки на другие разделы

См. РАЗДЕЛЫ 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7: Использование и хранение

### 7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного использования

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.  
Открывать и использовать контейнер с осторожностью.  
Держать вдали от любых источников возгорания. – Не курить.  
Загрязненную одежду не следует выносить за пределы рабочего места.  
Не есть, не пить и не курить при использовании этого продукта.  
Мыть руки перед перерывами и после работы.  
Использовать защитный крем для кожи.  
Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

### 7.2 Условия безопасного хранения, а также несовместимость с другими веществами

Хранить только в оригинальном контейнере

Не хранить вместе с окислителями.  
Не хранить вместе с кислотами  
Хранить в хорошо проветриваемом месте.  
Держать крышку контейнера плотно закрытой.  
Хранить в сухом помещении.  
Рекомендуемая температура хранения: <25 °C.  
Защищать от воздействия солнечных лучей.

### 7.3 Специфическое конечное применение

См. использование продукта в РАЗДЕЛАХ 1 и 2.

## РАЗДЕЛ 8: Правила и меры по обеспечению личной безопасности

### 8.1 Контрольные параметры

Компоненты с пределами воздействия, подлежащими мониторингу (Великобритания)

Диапазон [%]	Вещество
5 - 25	Ди-"изонил" фталат
	CAS: 28553-12-0, EINECS/ELINCS: 249-079-5
	Длительное воздействие: 5 mg/m <sup>3</sup>



## 8.2 Правила и меры по обеспечению безопасности

<b>Дополнительные рекомендации по проектированию системы</b>	Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Методы измерения для выполнения измерений на рабочих местах должны соответствовать эксплуатационным требованиям DIN EN 482. Например, рекомендации приведены в списке опасных веществ IFA.
<b>Защита глаз</b>	Защитные очки. (EN 166:2001)
<b>Защита рук</b>	Соответствующая информация является рекомендацией. За дополнительной информацией обратитесь к поставщику перчаток. При полном контакте: > 0,4 мм: Бутилкаучук, >480 мин (EN 374-1/-2/-3). Контакт при разбрызгивании: > 0,4 мм: Нитрильный каучук, >480 мин (EN 374-1/-2/-3).
<b>Защита кожи комбинезон.</b>	Защитный
<b>Прочее</b>	Избегать контакта с глазами и кожей. Средства индивидуальной защиты должны быть выбраны специально для рабочего места, в зависимости от концентрации и количества обрабатываемого вещества. Устойчивость этого оборудования к воздействию химических веществ должна быть уточнена у соответствующего поставщика.
<b>Защита органов дыхания</b>	Использовать дыхательный аппарат в случае появления взвешенных частиц или тумана. Кратковременное воздействие: фильтрационный аппарат, фильтр А. (DIN EN 14387)
<b>Термическая опасность</b>	не применимо
<b>Определение и контроль экологического воздействия</b>	Соответствует действующим экологическим нормам, ограничивающим выделение вещества в воздух, воду и почву.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

<b>Форма</b>	пастообразная
<b>Цвет</b>	красный
<b>Запах</b>	характерный
<b>Порог запаха</b>	не определено
<b>значение pH</b>	3-4
<b>значение pH [1%]</b>	не определено
<b>Температура кипения [°C]</b>	не определено
<b>Температура вспышки [°C]</b>	>93
<b>Воспламеняемость (твердое вещ., газ) [°C]</b>	не определено
<b>Нижний предел взрывоопасности</b>	не определено
<b>Верхний предел взрывоопасности</b>	не определено
<b>Окислительные свойства</b>	нет
<b>Давление насыщенного пара / газа [кПа]</b>	не определено
<b>Плотность [г/мл]</b>	1,0 -1,1
<b>Объемный вес [кг/м³]</b>	не применимо
<b>Растворимость в воде</b>	труднорастворимый
<b>Коэффициент распределения [n-октанол/вода]</b>	не определено
<b>Вязкость</b>	см. тех. описание
<b>Относительная плотность пара, определенная в воздухе</b>	не определено
<b>Скорость испарения</b>	не определено
<b>Точка плавления [°C]</b>	не определено
<b>Температура самовоспламенения [°C]</b>	не определено
<b>Температура разложения [°C]</b>	не определено

### 9.2 Прочая информация

Нет доступной информации.



## РАЗДЕЛ 10: Химическая устойчивость и активность

### 10.1 Химическая активность

См. РАЗДЕЛ 10.3.

### 10.2 Химическая устойчивость

Продукт стабилен при нормальных условиях окружающей среды (температура окружающей среды).

### 10.3 Возможные опасные реакции

Реагирует с сильными окислителями и сильными кислотами.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

См. РАЗДЕЛ 7,2  
Сильное нагревание.

### 10.5 Несовместимые материалы

Различные металлы

### 10.6 Опасные продукты распада

Раздраж. газы / пары.



**РАЗДЕЛ 11: Токсичность**

**11.1 Информация о токсическом воздействии**

**Сильная токсичность**

Диапазон [%]	Вещество
5 - 25	Метакриловая кислота, моноэфир с пропан-1,2-диол, CAS: 27813-02-1
	LD50, орально, крыса: 11200 mg/kg (IUCLID).
	LD50, орально, крыса: >5000 mg/kg bw (lit.).
< 1	Гидропероксид кумола, CAS: 80-15-9
	LD50, орально, крыса: 382 mg/kg IUCLID.
	LC50, ингаляционно, крыса: 220 ppm 4h IUCLID.
5 - 25	Ди-"изонил" фталат, CAS: 28553-12-0
	LD50, дермально, кролик: 3160 mg/kg.
	LD50, орально, крыса: 50000 mg/kg.
	LC50, ингаляционно, 4400 mg/m³.
45 - 60	2,2'-Этилендиоксидиэтил диметакрилат, CAS: 109-16-0
	LD50, орально, крыса: > 2000 mg/kg (Lit.).

<b>Серьезное повреждение / раздражение глаз</b>	Токсикологические данные полного продукта отсутствуют. Раздражитель Метод расчета
<b>Повреждение / раздражение кожи</b>	Токсикологические данные полного продукта отсутствуют. Нет классификации. Метод расчета
<b>Дыхательная или кожная сенсibilизация</b>	Токсикологические данные полного продукта отсутствуют. Может вызвать аллергическую реакцию. Метод расчета
<b>Специфическая органотоксичность — однократное воздействие</b>	Токсикологические данные полного продукта отсутствуют. Может вызвать раздражение органов дыхательной системы. Метод расчета На основе имеющейся информации критерии классификации не выполнены.
<b>Специфическая органотоксичность — повторное воздействие</b>	На основе имеющейся информации критерии классификации не выполнены.
<b>Мутагенность</b>	На основе имеющейся информации критерии классификации не выполнены.
<b>Репродуктивная токсичность</b>	На основе имеющейся информации критерии классификации не выполнены.
<b>Канцерогенное действие</b>	На основе имеющейся информации критерии классификации не выполнены.
<b>Опасность развития аспирационных состояний</b>	На основе имеющейся информации критерии классификации не выполнены.
<b>Общие положения</b>	Токсикологические данные полного продукта отсутствуют. Перечисленные данные о токсичности, имеющие отношение к ингредиентам, предназначены для медиков, специалистов по безопасности и гигиене труда и токсикологов.



## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Диапазон [%]	Вещество
5 - 25	Метакриловая кислота, моноэфир с пропан-1,2-диол, CAS: 27813-02-1
	LC50, (48h), Язь: 493 mg/l (IUCLID).
	LC50, (96h), Рыба: >100 mg/L (IMCD).
	EC0, Бактерия: >100 mg/L (IMCD).
< 1	Гидропероксид кумола, CAS: 80-15-9
	LC50, (96h), Радужная форель: 3,9 mg/l.
	EC50, (24h), Большая дафния: 7 mg/l.
5 - 25	Ди-"изонил" фталат, CAS: 28553-12-0
	LC50, (96h), Язь: > 500 mg/l.
	LC50, (96h), Брахидаurio -рерио: > 100 mg/l.
	EC50, Водоросль: > 500 mg/l.
	EC50, (24h), Большая дафния: > 500 mg/l.

### 12.2 Стойкость и способность к разложению

Поведение в экологических нишах	не определено
Поведение на очистных сооружениях	не применимо
Биологическое разложение	Продукт не является биоразлагаемым.

### 12.3 Способность к биоаккумуляции

Нет доступной информации.

### 12.4 Подвижность в почве

Нет доступной информации.

### 12.5 Результаты ПБТ и оСоБ тестов

Нет доступной информации.

### 12.6 Прочие вредные воздействия

Экологические данные полного продукта отсутствуют.  
Бесконтрольно не сливать продукт в окружающую среду или сточные воды.

## РАЗДЕЛ 13: Утилизация отходов

### 13.1 Методы утилизации отходов

Отходы должны быть утилизированы в соответствии с директивой ЕС по отходам 2008/98 / ЕС, а также другими национальными и местными нормативами. Не представляется возможным определить код отходов для данного продукта в соответствии с Европейским каталогом отходов (EWC), так как возможно только классифицировать его в соответствии с тем, как он используется клиентом. Код отходов должен быть определен в рамках ЕС совместно с оператором по удалению отходов.

#### Продукт

Утилизировать как опасные отходы.

#### Код отходов (рекомендовано)

080409\*

#### Загрязненная упаковка

Незагрязненная упаковка могут быть отправлены на дальнейшую переработку.  
Упаковка, которую невозможно очистить, должна быть утилизирована в соответствии с правилами, применимыми для продукта.

#### Код отходов (рекомендовано)

150110\*



**РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке**

**14.1 Номер по классификации**

ООН: не применимо

Транспортировка по суше в соответствии с ADR/RID

Внутреннее судоходство (ADN) не применимо

Морские перевозки в соответствии с IMDG не применимо

Воздушные перевозки в соответствии с IATA не применимо

**14.2 Точное отгрузочное наименование по классификации ООН**

НЕТ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

Транспортировка по суше в соответствии с ADR/RID

Внутреннее судоходство (ADN) НЕТ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

Морские перевозки в соответствии с IMDG НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК "ОПАСНЫЙ ГРУЗ"

Воздушные перевозки в соответствии с IATA НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК "ОПАСНЫЙ ГРУЗ"

**14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке**

не применимо

Транспортировка по суше в соответствии с ADR/RID

Внутреннее судоходство (ADN) не применимо

Морские перевозки в соответствии с IMDG не применимо

Воздушные перевозки в соответствии с IATA не применимо

**14.4 Класс упаковки**

Транспортировка по суше в соответствии с ADR/RID не применимо

Внутреннее судоходство (ADN) не применимо

Морские перевозки в соответствии с IMDG не применимо

Воздушные перевозки в соответствии с IATA не применимо





#### 14.5 Экологическая опасность

Транспортировка по суше в соответствии с ADR/RID нет

Внутреннее судоходство (ADN) нет

Морские перевозки в соответствии с IMDG нет

Воздушные перевозки в соответствии с IATA нет

#### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Соответствующая информация в РАЗДЕЛАХ с 6 по 8.

#### 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к MARPOL (МАРПОЛ) и Кодексом ИБС (МКХ)

не применимо

### РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

#### 15.1 Нормы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды/законодательные предписания для данного вещества или смеси

**ЕЕС-РЕГЛАМЕНТЫ** 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/ЕЕС (2008/47/EC); 453/2010/EC

**ТРАНСПОРТНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ** DOT-Classification, ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2013)

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ):** EH40/2005 Workplace exposure limits (Second edition, published December 2011).  
CHIP 3/ CHIP 4

#### 15.2 Оценка Химической Безопасности

Оценка химической безопасности веществ этой смеси не проводилась.

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

#### Фразы риска (РАЗДЕЛ 03)

R 43: Может вызвать сенсibilизацию при контакте с кожей.  
R 36: Раздражает глаза.  
R 7: Может вызвать пожар.  
R 21/22: Вреден при контакте с кожей и при проглатывании.  
R 23: Токсично при вдыхании.  
R 48/20/22: Вредно для здоровья - опасность серьезного повреждения здоровья при длительном воздействии при вдыхании и при проглатывании.  
R 34: Вызывает ожоги.  
R 51/53: Токсично для водных организмов, может оказывать долгосрочное неблагоприятное воздействие на водную среду.

#### 16.3 Опасности (РАЗДЕЛ 03)

H319 Вызывает сильное раздражение глаз.  
H317 Может вызывать аллергическую реакцию кожи.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H301 Токсичен при проглатывании.  
H335 Может вызвать раздражение органов дыхательной системы.  
H411 Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
H373 Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.  
H302+H312 Опасен при проглатывании или при контакте с кожей.  
H331 Токсичен при вдыхании.  
H242 Нагревание может вызвать пожар.



#### 16.4 Аббревиатуры и акронимы:

ADR = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
RID = Международные правила, относящиеся к международной перевозке опасных грузов по железной дороге  
ADN = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом  
CAS = Химическая реферативная служба  
CLP = Классификация, маркировка и упаковка  
DMEL = Полученный минимальный уровень воздействия  
DNEL = Производный безопасный уровень  
EC50 = Средняя эффективная концентрация  
ECB = Европейское бюро по химическим веществам  
EEC = Европейское экономическое сообщество, ЕЭС  
EINECS = Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ  
ELINCS = Европейский перечень потенциально вредных химических веществ  
GHS = Глобальная гармонизированная система информации по безопасности химической продукции  
IATA = Международная организация воздушного транспорта, ИАТА  
IBC-Code = Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом  
IC50 = Ингибирующая концентрация, 50%  
IMDG = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов  
IUCLID = Международная унифицированная база данных информации о химических веществах  
LC50 = Летальная концентрация, 50%  
LD50 = Средняя смертельная доза  
MARPOL = Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов  
PBT = Стойкое, биоаккумулятивное и токсичное вещество  
PNEC = Прогнозируемая безопасная концентрация, ПБК  
REACH = Регламент ЕС, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения использования химических веществ  
TLV®/TWA = предельно допустимая концентрация среднесменная, ПДК  
TLV®STEL = Предельная допустимая концентрация – лимит кратковременного воздействия  
VOC = летучие органические соединения, ЛОС  
vPvB = Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество, оСоБ

#### 16.5 Прочая информация

Таможенный тариф

не определено

Измененные положения

РАЗДЕЛ 2 был добавлен: H317 Может вызывать аллергическую реакцию кожи.  
РАЗДЕЛ 2 был добавлен: H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
Добавлен РАЗДЕЛ 2: Раздражение глаз. 2  
Добавляли РАЗДЕЛ 4: Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь за медицинской помощью / вниманием.  
РАЗДЕЛ 4: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут.  
Удалите контактные линзы, если они имеются и просты в использовании.  
Продолжайте промывать.  
РАЗДЕЛ 7: Снять загрязненную одежду и вымыть перед повторным использованием.  
Добавлен раздел 7: Загрязненная рабочая одежда не должна выходить из рабочего места.  
РАЗДЕЛ 8 был добавлен: Соблюдайте действующие экологические нормы, ограничивающие сброс воздуха, воды и почвы.