

## Паспорт безопасности – InnoElast® тип 2

---

### 1. Название продукта / материала и компании

Данные о продукте

InnoElast® тип 2

::: Торговая марка:

::: Применение продукта/материала:

Герметик

::: Поставщик

B.T. innovation GmbH  
Sudenburger Wuhne 60  
D-39116 Magdeburg  
Тел.: +49 (0) 391 7352-0  
Факс: +49 (0) 3917352-54

::: Информационная поддержка

Технический отдел  
info@bt-innovation.de

::: Связь в экстренных случаях

+49 (0) 391 7352-0

### 2. Возможная опасность

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

::: Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Отсутствует

::: Классификация в соответствии с директивой 67/548/ЕЕС или директивой 1999/45/EG

Отсутствуют

#### 2.2 Элементы маркировки

::: Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Содержит; Октадеканоидальную кислоту, 12-гидрокси, продукт реакции с эйхилондиамином. Может вызывать аллергические реакции

Специальная маркировка определенных смесей

Отсутствуют

#### 2.3 Другие опасности

Отсутствуют

## Паспорт безопасности – InnoElast® тип 2

### 3. Состав / данные о компонентах

∴ Химическая характеристика (описание)

Опасные компоненты:		
CAS (НАЛИЧНЫЙ НОМЕР): 2768-02-7	Триметоксивинисилан	< 2,5%
Reg. номер 01-2119513215-52	Flam. Liq. 3; H226, Eye Dam. 1; H318, Acute Tox. 4; H332	
EG-Nr (ЕС-номер):220-449-8		
CAS (НАЛИЧНЫЙ НОМЕР): 52829-07-9	Bis (2,2, 6,6- тетраметил-4- пиперидил) sebacat	< 1%
Reg. номер 01-2119537297-32	Кожа. 2; H315, Глазная плотина. 1; H318, Водная хроника 2; H411	
EG-Nr (ЕС-номер):258-207-9		

∴ Дополнительные примечания:

Перечень веществ, вызывающих очень большую обеспокоенность (SVHC).		
CAS (НАЛИЧНЫЙ НОМЕР): 100545-48-0	Октадеcanoиновая кислота, продукт 12-гидроксидной реакции с этилендиамином	0,1- <1%
Reg. номер 01-2119979085-27	Skin Sens. 1; H317, Aquatic Chronic 3; H412	
EG-Nr (ЕС-номер):309-629-8		

∴ Формулировки перечисленных опасностей можно найти в главе 16:

### 4. Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

∴ Общая информация	Если необходима медицинская консультация, подготовьте упаковку, этикетку или паспорт безопасности.
∴ После вдыхания	Подышите свежим воздухом и обратитесь к врачу, если у вас есть какие-либо симптомы.
∴ После контакта с кожей	Немедленно смойте с большим количеством мыла и воды.
∴ После контакта с глазами	Немедленно промойте глаза проточной водой при открытых веках в течение 10-15 минут. Проконсультируйтесь с врачом.
∴ После проглатывания	Немедленно вызовите врача. При проглатывании промойте рот большим количеством воды (только если

## Паспорт безопасности – InnoElast® тип 2

---

человек в сознании) и немедленно обратитесь за медицинской помощью. При гидролизе выделяется токсичный метанол в небольших количествах.

∴ Заметки для врача

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые так и проявляющиеся с задержкой

Неизвестно

4.3 Показания к немедленной медицинской помощи или специальному лечению

Небольшое количество метанола выделяется в процессе отверждения

### 5. Меры тушения воспламенений

∴ Подходящие вещества

Углекислый газ, огнетушащий порошок или водяной распылитель. Борьтесь с более крупными пожарами с помощью водяного распылителя или спиртоустойчивой пены.

∴ Неподходящие вещества

Водная струя

∴ Инструкция по пожаротушению

Не допускайте попадания воды для тушения в канализацию и водоемы.

∴ Специальные защитные средства

Используйте подходящий дыхательный аппарат.

### 6. Действия при случайной утечке материала

∴ Меры предосторожности

Используйте средства индивидуальной защиты. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Избегайте контакта с глазами и кожей.

∴ Экологические меры предосторожности

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

∴ Процедура хранения/очистки

Поднимите механически. Утилизируйте собранный материал в соответствии с правилами.

∴ Дополнительные примечания

Затвердевает при контакте с водой. Небольшое количество метанола выделяется при гидролизе.

### 7. Эксплуатация и хранение

7.1 Защитные меры для безопасного обращения

Используйте средства индивидуальной защиты. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Избегайте контакта с глазами и кожей.

7.2 Условия безопасного хранения с учетом несовместимости

## Паспорт безопасности – InnoElast® тип 2

::: Требования к складским помещениям и контейнерам	Специальные меры не требуются.
::: Информация о хранении в одном общем хранилище	Класс хранения (TRGS 510): 10 Легковоспламеняющиеся жидкости
::: Дополнительная информация об условиях хранения	Защитить от влаги. Хранить в сухом месте в плотно закрытых контейнерах.
7.3 Конечное использование	Герметик на основе силан-модифицированных полимеров. Соблюдайте технические характеристики.

## 8. Защитное оборудование / ограничение и контроль воздействия

### 8.1 Параметры, подлежащие мониторингу

::: Компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочем месте:

<b>Метанол (как продукт деления)</b>	CAS-Nr.: 67-56-1
Тип предельного значения (страна происхождения):	TRGS 900 ( D )
Ограничение:	200 промилле/ 270 мг/м <sup>3</sup>
Предельный уровень нагрузки:	4(II)
Примечания:	H, Y
Версия:	01.02.2006
Предельный тип (страна происхождения)	TWA ( EU )
Ограничение:	200 промилле / 260 мг/м <sup>3</sup>
Примечания:	H

::: Биологические ограничения:

Метанол (как продукт деления)	CAS-Nr.: 67-56-1
Тип предельного значения (страна происхождения):	TRGS 903 ( D )
	метанол / урина (U) / конец воздействия или конец сдвига; для длительного воздействия: после нескольких предыдущих сдвигов

## Паспорт безопасности – InnoElast® тип 2

---

Ограничение:	30 мг/л
Версия:	01.09.2001

### 8.2 Контроль воздействия

#### Средства индивидуальной защиты:

::: Защита глаз	Используйте защитные очки с боковой защитой (DIN EN 166).
::: Защита рук	Защитные перчатки из подходящего материала. Обратите внимание на максимальное время износа, которое необходимо проверить перед использованием.
::: Защита дыхательных путей	Не требуется наличие хорошей вентиляции.
::: Общие меры защиты и гигиены	Не ешьте, не пейте, не курите на работе. После работы и перед перерывами мойте руки с мылом и водой. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.

### 9. Физические и химические свойства

Форма:	пастообразная
Цвет:	чёрный
Запах:	слабый, характерный
Диапазон температуры кипения:	Неприменимый
Температура кипения/диапазон:	Неприменимый
Автоматическое воспламенение:	Продукт не является самовоспламеняющимся.
Опасность взрыва:	Продукт не является взрывоопасным.
Плотность при 20° С:	около 1,5 г/м <sup>3</sup>
Растворимость в воде/смешиваемость:	вступает в реакцию с водой
Температура воспламенения:	> 61°С
Динамическая вязкость:	прибл. 9000 - 15000 Па.с. при Pa s

### 10. Стабильность и реакционная способность

::: Реактивность	Продукт отверждается влагой.
------------------	------------------------------

## Паспорт безопасности – InnoElast® тип 2

::: Химическая стабильность	Продукт стабилен при нормальных условиях.
::: Возможность опасных реакций	Не установлено
::: Термический распад	Нет разложения при использовании по назначению.
::: Условия, которых следует избегать	Не установлено
::: Несовместимые материалы	Не установлено
::: Опасные продукты разложения	При надлежащем хранении и обращении опасные продукты разложения отсутствуют.

### 11. Токсикологические данные

#### ::: Информация о токсикологическом воздействии

Раздражение и коррозионное действие	Первичное раздражающее действие на кожу и глаза.
Практический опыт	Возможно раздражение глаз и кожи.
Сенсибилизация	Продукт содержит сенсибилизирующие вещества. Это может вызвать аллергические реакции.

#### ::: Информация о компонентах

Химическое название	LD50 оральный	LD50 кожный	1L050 вдыхание
Триметоксивинисилан	7120 мг/кг (крыса) Ratte	3360 мг/кг (кролик)	-
От (2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидианы) себакат	> 2000 мг/кг (крыса)	3170 мг/кг (крыса)	500 мг/кг (крыса)
Октадеканоиновая кислота, 12-гидроксидроксид Продукт реакции с этилендиамином	> 2000 мг/кг (крыса)	-	5,05 мг/кг (крыса)

### 12. Информация относительно защиты окружающей среды

::: Токсичность водной среды	Смесь была протестирована на опасность для окружающей среды стандартным методом. Если они классифицируются как опасные для окружающей среды, см. подробности в разделе 2.
------------------------------	---

## Паспорт безопасности – InnoElast® тип 2

---

∴ Устойчивость и разлагаемость	Дополнительная соответствующая информация отсутствует.
∴ Биоаккумулятивный потенциал	Дополнительная соответствующая информация отсутствует.
∴ Мобильность в грунте	Дополнительная соответствующая информация отсутствует.
∴ Результаты оценки PBT и vPvB	Не содержит SVHC веществ в концентрации $\geq 0.1\%$ со свойствами PBT/ vPvB.
∴ Другие негативные последствия	Дополнительная соответствующая информация отсутствует.
∴ Дополнительная экологическая информация	Не допускайте неконтролируемого выброса продукта в окружающую среду

### 13. Указания по утилизации

∴ Рекомендация	Остатки отвержденного продукта утилизировать только вместе с бытовыми отходами. Неотвержденные остатки продукта должны быть утилизированы как опасные отходы..
∴ Европейский каталог отходов	08 04 10 / Отходящие клеи и герметики
∴ Упаковка	Упаковка должна быть полностью опустошена. Полностью пустую упаковку с остатками отвердевшего продукта можно утилизировать. Упаковка с неочищенными остатками продукта должна быть утилизирована так же, как и вещество

### 14. Информация о перевозке

∴ UN-Nummer (Номер ООН) правилами	Нет опасных грузов в соответствии с настоящими транспортировки
∴ Транспортное наименование ООН	Нет опасных грузов
∴ Классы транспортной опасности правилами транспортировки	Нет опасных грузов в соответствии с настоящими
∴ Группа упаковки правилами	Нет опасных грузов в соответствии с настоящими транспортировки
∴ Особые меры предосторожности для пользователей	Отсутствуют

## Паспорт безопасности – InnoElast® тип 2

---

### 15. Законодательство

::: Правила безопасности, охраны здоровья и окружающей среды/ специальное законодательство

Национальные нормы	Необходимо соблюдать национальные правовые нормы!
Примечания об ограничениях в трудоустройстве	Соблюдать возможные ограничения в отношении трудоустройства в соответствии с Постановлением об материнстве или Законом об охране занятости молодежи.
Техническая инструкция по качеству воздуха (TA-Luft)	Процент по весу (5.2.5.1): <1 %
Класс водной опасности (WGK)	Класс: 1 (слегка опасный для воды) Классификация в соответствии с VwVws

::: Прочие правила, ограничения и запреты:

Указ о промышленной безопасности и охране труда (BetrSichV)	Нет легковоспламеняющейся жидкости согласно BetrSichV
Оценка химической безопасности	Информация отсутствует

### 16. Прочая информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют настоящему уровню знаний и опыта. Данная информация не может являться основой для появления гарантийных или иных претензий относительно характеристик продукта. С созданием этого документа все предыдущие версии становятся недействительными.

#### Соответствующие фразы EUN

H226	Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.
H315	вызывает раздражение кожи.
H317	может вызвать аллергическую реакцию кожи.
H318	вызывает серьезные повреждения глаз.
H332	Опасен при вдыхании.
H411	Токсичен для водной флоры и фауны с длительным эффектом.
H412	Вреден для водной флоры и фауны с длительным воздействием.



## Паспорт безопасности – InnoElast® тип 2

---

**Контактное лицо:**

Технический отдел Тел: +49 (0) 391-7352-0

### Сокращения и аббревиатуры

**ADR:** Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

**BCF:** Коэффициент биоконцентрации

**CAS:** Химическая реферативная служба (division of the American Chemical Society)

**CMR:** канцерогенно-мутагенно-репродуктивный токсикант

**DNEL:** Производный уровень без эффекта

**IMDG:** Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (International Maritime Code for Dangerous Goods)

**EAK:** Европейский каталог отходов

**IATA:** Международная ассоциация воздушного транспорта (International Air Transport Association)

**ICAO:** Международная организация гражданской авиации (International Civil Aviation Organization)

**ICAO-TI:** Технические инструкции "Международной организации гражданской авиации" (ИКАО) (Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO))

**GHS:** Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

**LC50:** Lethal concentration, 50 percent

**LD50:** Lethal dose, 50 percent

**NOEC:** Концентрация без видимого эффекта

**NOEL:** Дозировка без видимого эффекта

**OEL:** Предельное значение воздушного потока на рабочем месте

**PBT:** Полибутилентерефталат (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)

**PNEC:** Предварительная концентрация без эффектов

**STOT:** Специфическая токсичность целевого органа

## Паспорт безопасности – InnoElast® тип 2

---

**SVHC:** Вещества, вызывающие очень большую озабоченность (Substances of Very High Concern)

**VOC:** Летучие органические вещества (Volatile Organic Compounds (USA, EU))

**vPvB:** очень стойкий и очень биоаккумулирующий (very Persistent and very Bioaccumulative)