

Паспорт безопасности – InnoElast® тип 1

1. Название продукта/материала и компании

Данные о продукте

::: Торговая марка:	InnoElast® тип 1
::: Применение продукта/материала	Герметик / Герметизирующий состав
::: Поставщик:	B.T. innovation GmbH Sudenburger Wuhne 60 39116 Magdeburg, Германия Тел.: +49 (0) 391-7352-0 Факс: +49 (0) 391-7352-54
::: 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 (EC) № 1272/2008	Отсутствует
::: Классификация в соответствии с директивой 67/548/ЕЕС или директивой 1999/45/EG	Отсутствует

2.2 Элементы маркировки

::: Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008	Содержит; Октадеканоидальную кислоту, 12-гидрокси, продукт реакции с эйхилондиамином. Может вызывать аллергические реакции.
---	---

Специальная маркировка некоторых смесей
EUN208

Паспорт безопасности предоставляется по запросу
Небольшое количество метанола (CAS №: 67-56-1)
образуется при гидролизе и выделяется во время
отверждения.

EUN210

Компоненты данного состава не соответствуют критериям
классификации как PBT или vPvB вещества.

2.3 Другие опасности

::: Результат оценки PBT и vPvB

Паспорт безопасности – InnoElast® тип 1

3. Состав / данные о компонентах

::: Химическая характеристика (Описание)

Опасные ингредиенты:		
CAS: 100545-48-0 Reg.nr. 01-2119979085-27 EG-Nr. : 309-629-8	Продукты реакции 12-гидроксиоктадекановой кислоты с этилен-1,2-диамином Может вызвать аллергическую кожную реакцию 1 ; H317; Aquatic Chronic 3 ; H412	< 2,5%
CAS: 919-30-2 Reg.nr. 01-2119480479-24 EG-Nr. : 213-048-4	3-Аминопропилтриэтоксисилан Acute Tox. 4 ; H302, Skin Corr. 1B ; H314, Может вызвать аллергическую кожную реакцию 1 ; H317	< 1%
CAS: 1760-24-3 Reg.nr. 01-2119970215-39 EG-Nr. : 217-164-6	N-(3-(Триметоксисилил) пропил) этилендиамин Может вызвать аллергическую реакцию кожи. 1 ; H317 Вызывает серьезные повреждения глаз 1 ; H318	< 1%

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

::: Заметки для врача

Паспорт безопасности – InnoElast® тип 1

- | | |
|---|--|
| 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 | Гидролиз в процессе отверждения высвобождает небольшие количества метанола (№ КАС: 67-56-1). Симптоматическое лечение. |

5. Меры тушения воспламенений

- | | |
|---|--|
| ::: Подходящие вещества | Углекислый газ, огнетушащий порошок или водяной распылитель. Борьба с более крупными пожарами с помощью водяного распылителя или спиртоустойчивой пены |
| ::: Неподходящие вещества | Водная струя |
| ::: Особые опасности, связанные с веществом | Термическое разложение может привести к выделению раздражающих газов и паров. |
| ::: Опасные продукты горения | Оксид углерода, диоксид углерода (CO ₂) |
| ::: 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. |

Паспорт безопасности – InnoElast® тип 1

7. Эксплуатация и хранение

7.1 Защитные меры для безопасного обращения	Используйте средства индивидуальной защиты. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Избегайте контакта с глазами и кожей.
::: Общие правила гигиены	Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. Не ешьте, не пейте и не курите во время работы. Мойте руки перед перерывами и после работы.
7.2 Условия безопасного хранения с учетом несовместимости	
::: 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:

Метанол (как продукт деления)	CAS-Nr.: 67-56-1
Тип предельного значения (страна происхождения)	AGW / TRGS 900 (D)
Ограничение:	200 промилле коэффициент экспозиции 4/ 270 мг/м ³ коэффициент экспозиции 4 Н
Тип предельного значения (страна происхождения)	TWA (EC)
Ограничение:	200 промилле / 260 мг/м ³

::: Производная высота воздействия без ущерба (Уровень отсутствия эффекта)

Паспорт безопасности – InnoElast® тип 1

3-Аминопропилтриэтоксисилан

CAS-Nr.: 919-30-2

Тип	Долгосрочное и краткосрочное системное влияние на здоровье пользователя
Путь воздействия	Дыхание (вдох)
Производная высота воздействия без ущерба (Уровень отсутствия эффекта)	59 мг/м ³
Путь воздействия	Дермальный
Производная высота воздействия без ущерба (Уровень отсутствия эффекта)	8,3 мг/кг массы тела/день
Прогнозируемая концентрация без эффекта	0,33 мг/л (пресная вода), 0,033 мг/л (морская вода) (PNEC, предсказал концентрацию, не дающую эффекта)

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.

Паспорт безопасности – InnoElast® тип 1

9. Физические и химические свойства

Форма:	пастообразная
Цвет:	бетонно-серый
Запах:	слабый, характерный
Диапазон температуры кипения:	неприменимый
Автоматическое воспламенение	Продукт не является самовоспламеняющимся.
Опасность взрыва:	Продукт не является взрывоопасным.
Давление паров:	<1100 гПа @50°C
Плотность при 20° С	около 1,5 г/м ³
Растворимость в воде/смешиваемость с водой	вступает в реакцию с водой
Динамическая вязкость:	прибл. 7000 - 13000 Па.с. при 23°C

10. Стабильность и реакционная способность

::: Реактивность	Продукт отверждается влагой.
::: Химическая стабильность	Продукт стабилен при нормальных условиях
::: Возможность опасных реакций	Не установлено
::: Термический распад	Нет разложения при использовании по назначению.
::: Условия, которых следует избегать	Защищать от влаги
::: 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.

Паспорт безопасности – InnoElast® тип 1

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
Продукты реакции 12-гидроксиоктадекановой кислоты с этиленом-1,2-диэмином CAS Nr.: 100545-48-0	LD50 = 2000 мг/кг (крыса)		LC50 = 5.05 мг/кг (крыса)
3-аминопропилтриэтоксисилан CAS Nr.:919-30-2	LD50 = 1490 мг/кг (крыса, самка) EPA OTS 798.1175	LD50 = 4075 мг/кг (Кролик) EPA OTS 798.1100	LC50 > 144 мг/кг (Пар)
N-(3-(Триметоксисилипропил) этилендиамин CAS Nr.:1760-24-3	LD50 = 2295 мг/кг (крыса) EPA OPPTS 870.1100	LD50 > 2000 мг/кг (Кролик) EPA OTS 870.1200	

12. Информация относительно защиты окружающей среды

∴ Экотоксичность

Химическое название	Водоросли / Водные растения	Рыба	Микроорганизмы	Ракообразные	М-Фактор
Продукты реакции 12-гидроксиоктадекановой кислоты с этиленом-1,2-диамином CAS No.:100545-48-0	EL50(72ч) > 100 мг/л Водоросли (Псевдоцирхнерия л - супкапитан)	LL50 (96h) > 10mg/L рыбы (Onchohynchus mykiss)	-	EL50 (48h) > 10mg/L Daphnia (Daphnia magna)	-
3-аминопропилтриэтоксисилан CAS: 919-30-2	EC50 (72h) > 1000 мг/л Зеленые	LC50 (96h) > 934 мг/л рыбы (Brachydanio)	-	EC50 (48h) = 331 mg/L Daphnia magna	-

Паспорт безопасности – InnoElast® тип 1

	альды (Desmodesmus subspicatus) (ОЭСР TG 201)	erio) (ОЭСР TG 203)		(OECD TG 202)	
N-(3-(Триметоксизили)пропил)этилендиамин CAS № 1760-24-3	-	LC50 (96h)=597 мг/л рыбы (Данио Рерио) Полустатический	-	EC50 (48h)=81 мг/л Дафния Магна Статический	-

∴ Устойчивость и разлагаемость

Дополнительная соответствующая информация отсутствует.

∴ Биоаккумулятивный потенциал

Дополнительная соответствующая информация отсутствует.

∴ Информация о компонентах

Химическое название	Коэффициент деления	Коэффициент биоконцентрации
3- аминопропилтриэтоксисилан CAS №: 919-30-2	1.7	3.4
N-(3-(Триметоксизилил)пропил) этилендиамин CAS-Nr: 1760-24-3	-0.3	-

∴ Мобильность в грунте

Дополнительная соответствующая информация отсутствует.

∴ Результаты оценки PBT и vPvB

Дополнительная соответствующая информация отсутствует.

∴ Другие негативные последствия

Дополнительная соответствующая информация отсутствует.

∴ Дополнительная экологическая информация

Не допускайте неконтролируемого выброса продукта в окружающую среду

Паспорт безопасности – InnoElast® тип 1

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

- ∴ Номер ООН
правилами транспортировки
Нет опасных грузов в соответствии с настоящими

- ∴ Транспортное наименование ООН
Нет опасных грузов

- ∴ Классы транспортной опасности
правилами транспортировки
Нет опасных грузов в соответствии с настоящими

- ∴ Группа упаковки
правилами транспортировки
Нет опасных грузов в соответствии с настоящими

- ∴ Особые меры предосторожности для
пользователей
Отсутствуют

15. Законодательство

- ∴ Правила безопасности, охраны здоровья и окружающей среды/ специальное законодательство

Паспорт безопасности – InnoElast® тип 1

H317	Может вызвать аллергическую реакцию кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает сильное раздражение глаз.
H411	Токсичен для водной флоры и фауны с длительным эффектом..
R22	Опасен, если его проглотить.
R34	Вызывает ожоги.
R36	Раздражает глаза.
R41	Опасность серьезного повреждения глаз.
R43	Может вызывать сенсбилизацию при контакте с кожей.
R51/53	Токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочные негативные последствия в водной среде.

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:** Фактор 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)

Паспорт безопасности – InnoElast® тип 1

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

PNEC: Предварительная концентрация без эффектов (REACH)

STOT: Специфическая токсичность целевого органа

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)