

**Паспорт безопасности
EU 2015/830**

Дата печати: 12.12.2017

Дата переработки: 29.11.2017

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **1.1. Идентификатор продукта**
- Торговое наименование/Артикульный номер: **КЛЕЙБЕРИТ 702.8.08**
- **1.2. Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества/ смеси** Клеящие вещества
- **1.3. Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель/ Поставщик:**
KLEBICHEMIE
M.G.Becker GmbH & Co. KG
Max Becker Str. 4
D - 76356 Weingarten / Baden
Deutschland
Бюро «Клейберит» Москва
проезд Серебрякова, д.14, стр.5
192343 Москва / Россия
Российская Федерация
- **Выдающий информацию участок:**
Telefon: +49 (0) 7244 62-0
FAX: +49 (0) 7244 700-0
Тел./факс: +7 (495) 665 69 87
e-mail: kleiberit@mail.ru
- **1.4. Номер телефона экстренной связи:**
phone: +49-7244 62 486 / Language: English, German
available on workdays (Mo - Fr) 08:00 am to 04:00 pm (Central European Time- CET)

2 Возможные виды опасности

- **2.1. Классификация вещества или смеси**
- **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 - GHS/CLP**
Resp. Sens. 1 H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
Skin Sens. 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Carc. 2 H351 Предположительно вызывает рак.

- **2.2. Элементы маркировки**
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS08

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
дифенилметан-4,4'-диизоцианат
- **Предупреждения об опасности**
H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H351 Предположительно вызывает рак.
- **Меры предосторожности**
P261 Избегать вдыхания паров.
P280 Пользоваться защитными перчатками.
P314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

(Продолжение на странице 2)

—RUS—

Паспорт безопасности

EU 2015/830

Дата печати: 12.12.2017

Дата переработки: 29.11.2017

Торговое наименование/Артикульный номер: КЛЕЙБЕРИТ 702.8.08

(Продолжение со страницы 1)

- **Дополнительная информация:**
Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.
- **2.3. Другие опасные факторы**
Доказано, что продукт не содержит никаких галоидорганических соединений (АОГ), нитратов, соединений тяжёлых металлов или формальдегидов.
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

- **3.2 Смеси**
- **Описание:** mixture of synthetic plastics, based on polyurethane
- **Содержащиеся опасные вещества:**

Нет. регистрация	Идентификация / К лассификация GHS-CLP	%
101-68-8	дифенилметан-4,4'-диизоцианат	< 2,5%
	Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

- **дополнит. указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры по оказанию первой помощи

- **4.1. Описание мер первой медицинской помощи**
- **После вдыхания:**
Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- **После контакта с кожей:**
После контакта с расплавленным продуктом срочно охладить при помощи холодной воды.
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **После контакта с глазами:** Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
- **Указания для врача:**
- **4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Приступы астмы
Аллергическая реакция
- **4.3. Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром

- **5.1. Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:** никакой
- **5.2. Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Оксидов азота (NO_x)
Изоцианаты
Следы:
Цианистого водорода (HCN)

(Продолжение на странице 3)

—RUS—

Паспорт безопасности

EU 2015/830

Дата печати: 12.12.2017

Дата переработки: 29.11.2017

Торговое наименование/Артикульный номер: КЛЕЙБЕРИТ 702.8.08

(Продолжение со страницы 2)

- **5.3. Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.
- **6.2. Меры по защите окружающей среды:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **6.3. Методы и материалы для локализации и очистки:**
Дать застыть, собрать механическим образом.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **6.4. Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Обращение с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
- **7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению**
Соответствующее регулярное обучение и инструктаж персонала.
Материал по возможности пререрабатывать в закрытой системе.
Необходимо наличие устройств герметизации или экстракции.
Обеспечить достаточную вентиляцию. Это можно осуществить посредством местной втяжки или общей системы отвода обработавшего воздуха. Если вентиляция не может обеспечить поддержание предельно допустимой концентрации паров растворителей на рабочем месте, надевать подходящие индивидуальные средства защиты органов дыхания.
не менее 3 - 5 воздухообменов в час
Следует избегать контакта с кожей и вдыхания аэрозолей / паров смеси.
Распыление: осуществлять в вакуумной камере с ламинарным воздушным потоком
Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
Не допускать образования пыли.
Избегать контакта с глазами и кожей.
При переливании больших количеств вещества без экстрактора надеть надлежащее устройство защиты органов дыхания.
Пролитый материал немедленно удалить
При повышенной чувствительности дыхательных путей и кожи (астма, хронический бронхит, хронические заболевания кожи) использование данного продукта не рекомендуется.
также при промышленном использовании с многократным и/или значительным контактом
Продолжительность воздействия не более 4 часов
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **7.2. Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Держать ёмкость плотно закрытой.
- **Указания по совместимости при хранении:** Соблюдайте местные нормы.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Защищать от влажности воздуха и от воды.
- **7.3. Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

EU 2015/830

Дата печати: 12.12.2017

Дата переработки: 29.11.2017

Торговое наименование/Артикульный номер: КЛЕЙБЕРИТ 702.8.08

(Продолжение со страницы 3)

- 8.1. Параметры контроля
- Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

- Значения PNEC

101-68-8 дифенилметан-4,4'-диизоцианат

PNEC-SьЯwasser	1 мг/л (x00)
PNEC-Meerwasser	0,1 мг/л (x00)
PNEC-Periodische Freisetzung	10 мг/л (x00)
PNEC-Boden	1 мг/кг (x00)
PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP)	1 мг/л (x00)

- Составляющие компоненты с предельными значениями биологические:

101-68-8 дифенилметан-4,4'-диизоцианат

BGW (DE)	10 µg/r Kreatinin
Untersuchungsmaterial:	Urin
Probennahmezeitpunkt:	Expositionsende bzw. Schichtende
Parameter:	4,4'-Diaminodiphenylmethan

- **Номер CAS Обозначение вещества % Вид Значение Единица**

101-68-8 дифенилметан-4,4'-диизоцианат

PDK	Краткосрочное значение (величина): 0,5 мг/м³ паров + аэрозоля
AGW (DE)	Долгосрочное значение (величина): 0,05 Е мг/м³ 1;=2=(I);DFG, 11, 12, H, Sah, Y

- 8.2. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала
- Продолжительность воздействия не более:
8 часов
- Средства индивидуальной защиты:
- Общие меры по защите от воздействия и гигиене: Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
- Защита органов дыхания:
При недостаточной вентиляции защита дыхания:
Фильтр A/P2 (DIN EN 14387)
При распылении клея необходимо одевать респиратор.
- Защита рук: Теплоизолирующие защитные перчатки (рукавицы).
- Материал перчаток/ рукавиц. Кожаные защитные перчатки (рукавицы).
- Защита глаз: Не требуется.
- Защита тела: Рабочая защитная одежда

9 Физические и химические свойства

- 9.1. Информация по основным физическим и химическим свойствам
- Общая информация
- Внешний вид:

Форма:	Твёрдое
Цвет:	В соответствии с характеристикой продукта
- Запах: Слегка
- Порог запаха: Не определено.
- Значение pH: Неприменимо.
- Изменение состояния

Точка плавления/ Область плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.
Температура/ Область размягчения:	ca. 70 °C (ring + ball)

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

EU 2015/830

Дата печати: 12.12.2017

Дата переработки: 29.11.2017

Торговое наименование/Артикульный номер: КЛЕЙБЕРИТ 702.8.08

(Продолжение со страницы 4)

· Температурная точка вспышки:	Неприменимо.
· Воспламеняемость (твердое, газообразное):	Не определено.
· Температура воспламенения:	> 300 °C
· Температура разложения (распада):	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости:	
Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
· Давление пара:	Неприменимо.
· Плотность при 20 °C:	са. 1,1 г/см ³
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Неприменимо.
· Скорость испарения	Неприменимо.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Нерастворимо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	При комнатной температуре: Не применимо
· Органические растворители:	0,0 %
· 9.2. Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **10.1. Реакционная способность** см. пункт 10.3
- **10.2. Химическая стабильность** Стабилен при хранении и используется должным образом.
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.3. Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **10.4. Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5. Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.6. Опасные продукты распада:** Изоцианаты
- **Дополнительная информация:**
Цементные адгезивы выделяют пары, даже если наблюдается заданная температура обработки. Часто запах является проблемой. Если превышены заданные температуры обработки превышает значительный промежуток времени, также создается риск развития вредные продукты разложения. Следовательно, меры по удалению паров, например. с помощью подходящих чтобы сделать всасывание.

11 Данные по токсикологии

- **11.1. Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

101-68-8 дифенилметан-4,4'-диизоцианат

Орально (через рот)	LD ₅₀	> 10000 мг/кг (крыса) (84/449/EWG, B.1)
Дермально (через кожу)	LD ₅₀	> 9400 мг/кг (Кролики) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC ₅₀ /4h (Staeube, Nebel)	0,49 мг/л (крыса) (OECD 403)

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности

EU 2015/830

Дата печати: 12.12.2017

Дата переработки: 29.11.2017

Торговое наименование/Артикульный номер: КЛЕЙБЕРИТ 702.8.08

(Продолжение со страницы 5)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Сенсибилизация:**
При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

12 Экологическая информация

- **12.1. Токсичность**
- **Акватоксичность:**

101-68-8 дифенилметан-4,4'-диизоцианат
LC₅₀ > 1000 мг / л / 96ч. (Fisch)
EC₅₀ > 1000 мг / л / 24ч. (Gemeiner Wasserfloh - Daphnia)
IC₅₀ > 1640 мг / л / 72ч. (Algen)
- **12.2. Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Прочая информация:** Продукт плохо поддаётся биологическому разложению.
- **12.3. Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.4. Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.5. Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **12.6. Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации

- **13.1. Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Может быть сожжено вместе с бытовыми отходами / промышленные отходы при соблюдении необходимых технических предписаний и после согласования с организацией, занимающейся утилизацией отходов, и с компетентными службами.
Клей реагирует полностью:
Может быть утилизированы вместе с Hausmüll после затвердевания в небольших количествах.
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Упаковки, не загрязнённые продуктом, могут быть повторно переработаны.
Загрязнённую упаковку необходимо опорожнить. Утилизация в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Данные по транспорту

- **14.1. Номер UN** отпадает
- **14.2. Собственное транспортное наименование ООН** отпадает
- **14.3. классов опасности транспорта**
- **Этикетка для опасного содержимого** -
- **14.4. Группа упаковки** отпадает
- **14.5. Экологические риски:**
- **Загрязнитель морской среды:** Нет

(Продолжение на странице 7)

-RUS-

Паспорт безопасности

EU 2015/830

Дата печати: 12.12.2017

Дата переработки: 29.11.2017

Торговое наименование/Артикульный номер: КЛЕЙБЕРИТ 702.8.08

(Продолжение со страницы 6)

- **14.6. Особые меры предосторожности для пользователей** Неприменимо.
- **14.7. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)** Неприменимо.

15 Предписания

- **15.1. Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
See position no 2 - Hazards Identification
- **Национальные предписания:**
- **Другие правила, ограничения и запретительные правила:**
€Исключительно для пользователей-профессионалов.€
- **15.2. Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16 Прочая информация:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· Соответствующие данные

- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H351 Предположительно вызывает рак.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

· Отдел, выдающий паспорт данных: Safety & Environment

· Аббревиатуры и акронимы:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
- Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1
- Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
- Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2
- Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
- STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

· * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией. -