

**Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/EG**

Дата печати: 11.07.2012

Дата переработки: 11.07.2012

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

· Идентификатор продукта

- Торговое наименование/Артикульный номер: **КЛЕЙБЕРИТ Разбавитель 821.0**
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
 - Применение вещества/ смеси
Разбавитель
Очиститель

· Подробная информация поставщика паспорта безопасности

· **Производитель/ Поставщик:**

KLEBSCHEMIE
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

· **Номер телефона экстренной связи:** hse@kleiberit.com**2 Возможные виды опасности**· **Классификация вещества или смеси**· **Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 - GHS/CLP**

Carc. 2 H351 Предположительно вызывает рак.
STOT SE 3 H336 Может вызвать сонливость или головокружение.

· **Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС**

Xn; Вредно для здоровья

R40: Ограниченные свидетельства канцерогенного воздействия.

· **Элементы маркировки**· **Пиктограммы, обозначающие опасности**

GHS07 GHS08

· **Сигнальное слово** Осторожно· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

дихлорметан

· **Предупреждения об опасности**

H351 Предположительно вызывает рак.
H336 Может вызвать сонливость или головокружение.

· **Меры предосторожности**

P261 Избегать вдыхания пара.

P281 Использовать средства индивидуальной защиты согласно предписаниям.

P201 Перед использованием получить специальные инструкции.

P312 При плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности

в соответствии с 1907/2006/EG

Дата печати: 11.07.2012

Дата переработки: 11.07.2012

Торговое наименование/Артикульный номер: **КЛЕЙБЕРИТ Разбавитель 821.0**

(Продолжение со страницы 1)

- Другие опасные факторы
 - Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
 - PBT: Неприменимо.
 - vPvB: Неприменимо.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

- Химическая характеристика: Смеси
 - Содержащиеся опасные вещества:
 - Номер CAS Обозначение % призн. Положения-нормы R
- | | |
|---------------------|-------|
| 75-09-2 дихлорметан | ≤100% |
| Xn R40 | |
| Carc. Cat. 3 | |
| Carc. 2, H351 | |

4 Меры по оказанию первой помощи

- Описание мер первой медицинской помощи
 - Общие указания:
 - Разместить пострадавших на свежем воздухе.
 - Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
 - После вдыхания:
 - При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
 - Немедленно обратиться к врачу.
 - После контакта с кожей:
 - Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
 - При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
 - После контакта с глазами:
 - Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
 - После проглатывания: Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.
 - Указания для врача:
 - Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии
 - Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
 - Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима
 - Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром

- Средства пожаротушения
 - Надлежащие средства тушения:
 - Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- Особые опасности, создаваемые веществом или смесью
 - Окси углерода (угарного газа) (CO)
 - Хлористого водорода (HCl)
 - Следы:
 - Фосгена
- Рекомендации для пожарных
 - Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- Дальнейшие данные
 - Охлаждать ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с 1907/2006/EG

Дата печати: 11.07.2012

Дата переработки: 11.07.2012

Торговое наименование/Артикульный номер: КЛЕЙБЕРИТ *Разбавитель* 821.0

(Продолжение со страницы 2)

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
- **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:**
 - **Меры предосторожности по безопасному обращению**
На объекте необходимо наличие экстрактора.
Применять приборы и аппараты, устойчивые к действию растворителей.
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
 - **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.
Dichloromethane is under most application conditions at normal temperatures not a flammable liquid. It has no measurable flash point, but with sufficient mass it will build a combustible air-vapour-mixture, if enough ignition energy will be available.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
 - **Хранение:**
 - **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Не допускать проникновения в почву.
Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).
Держать ёмкость плотно закрытой.
 - **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
- **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.
- **Параметры контроля**
 - **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
 - **Номер CAS Обозначение вещества % Вид Значение Единица**

75-09-2 дихлорметан

PDK Краткосрочное значение (величина): 100 мг/м³Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м³

- **Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с 1907/2006/EG

Дата печати: 11.07.2012

Дата переработки: 11.07.2012

Торговое наименование/Артикульный номер: КЛЕЙБЕРИТ *Разбавитель* 821.0

(Продолжение со страницы 3)

- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
 - **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
 - **Защита органов дыхания:**
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
Фильтрующее устройство для кратковременного использования:
Фильтр AX (DIN EN 371)
 - **Защита рук:**
 - **Материал перчаток/ рукавиц.**
Бутилкаучук - BR (0,5 mm)
Фторкаучук (витон)- FKM (0,4 mm)
Mehrschichtenhandschuh - PE/EVAL/PE
(PE=Polyethylen, EVAL=Ethylenvinylalkohol-Copolymer)
multilayer gloves - PE/EVAL/PE
(PE=Polyethylene, EVAL=Ethylene Vinylalcohol-Copolymer)
 - **Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**
Нитрилкаучук - NBR (0,35 mm)
Натуральный каучук - латекс - NR (0,5 mm)
Хлоропреновый каучук - CR (0,5 mm)
Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилхлорида - PVC (0,5 mm)
 - **Защита глаз:** Плотно прилегающие защитные очки

9 Физические и химические свойства

- **Информация по основным физическим и химическим свойствам**
- **Общая информация**
 - **Внешний вид:**
 - **Форма:** Жидкое
 - **Цвет:** Бесцветное
 - **Запах:** Сладковато
- **Значение pH:** не определено
- **Изменение состояния**
 - **Точка плавления/ Область плавления:** -90°C
 - **Точка кипения / интервал температур кипения:** 40°C
- **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.
- **Температура воспламенения:** 605°C
- **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным.
- **Границы взрываемости:**
 - **Нижняя:** 13 пол. %
 - **Верхняя:** 22 пол. %
- **Давление пара при 20°C:** 453 гаПа
- **Плотность при 20°C:** 1,33 г/см³
- **Растворимость в / Смешиваемость с**
 - **водой при 20°C:** 20 г/л
Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с 1907/2006/EG

Дата печати: 11.07.2012

Дата переработки: 11.07.2012

Торговое наименование/Артикульный номер: **КЛЕЙБЕРИТ Разбавитель 821.0**

(Продолжение со страницы 4)

· Другая информация Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность**
 - **Химическая стабильность**
 - **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций**
Самопроизвольно реагирует с щелочными металлами.
Реагирует с кислотами, щелочами и окислителями.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Хлористый водород (HCl)

11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
 - **Острая токсичность:**
 - **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

75-09-2 дихлорметан
Орально (через рот) LD50 2136 мг/кг (крыса)
Ингаляционно (путём вдыхания) LC50 /4 ч. 88 мг/л (крыса)
 - **Первичное раздражающее воздействие:**
 - **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
 - **на глаза:** Раздражающее воздействие.
 - **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Дополнительные токсикологические указания:**
Вдыхание концентрированных паров, а также попадание вещества в организм через рот приводят к состояниям, подобным состоянию под наркозом, а также к головным болям, головокружению и т.д.

12 Экологическая информация

- **Токсичность**
 - **Акватоксичность:**

75-09-2 дихлорметан
EC50 220 мг / л /48 ч. (daphnia)
LC₅₀ 193 мг / л / 96ч. (Elritze - Pimephales promelas)
 - **Вид эксперимента Действующая концентрация Метод Оценка**
5 - 26 % 28 d; OECD 301 C

LC50 Pimephales promelas 193 мг/л 96 ч.

EC50 Daphnia magna 220 мг/л 48 ч.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
 - **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
 - **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
 - **Примечания:** Продукт легко летуч.
- **Дополнительные экологические указания:**
 - **Общие указания:**
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
 - **РВТ:** Неприменимо.
 - **vPvB:** Неприменимо.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности

в соответствии с 1907/2006/EG

Дата печати: 11.07.2012

Дата переработки: 11.07.2012

Торговое наименование/Артикульный номер: **КЛЕЙБЕРИТ *Разбавитель* 821.0**

(Продолжение со страницы 5)

· **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**
 - **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию. Следует сдать для специализированной обработки с соблюдением предписаний соответствующих служб.
Сдать в приёмник опасных отходов или перевезти к месту сбора проблематичных веществ.
- **Неочищенные упаковки:**
 - **Рекомендация:**
Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

14 Данные по транспорту

- **Номер UN**
 - **ADR, IMDG, IATA** 1593
- **Собственное транспортное наименование ООН**
 - **ADR** 1593 DICHLORMETHAN
 - **IMDG, IATA** DICHLOROMETHANE
- **классов опасности транспорта**
 - **ADR**
 - **Класс** 6.1 Токсичные вещества
 - **Этикетка для опасного содержимого** 6.1

- **IMDG, IATA**
 - **Class** 6.1 Toxic substances.
 - **Label** 6.1
- **Группа упаковки**
 - **ADR, IMDG, IATA** III
- **Экологические риски:**
 - **Загрязнитель морской среды:** Нет
- **Особые меры предосторожности для пользователей**
 - Осторожно: Токсичные вещества
 - **Кемлерное число:** 60
 - **Номер EMS:** F-A,S-A
 - **Segregation groups** Liquid halogenated hydrocarbons
- **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.

- **ADR**
 - **Ограниченные количества (LQ)** LQ7
 - **Транспортная категори** 2
 - **код ограничения проезда через туннели** E
- **UN "Model Regulation":** UN1593, ДИХЛОРМЕТАН, 6.1, III

15 Предписания

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
See position 2 - Hazards Identification

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/EG**

Дата печати: 11.07.2012

Дата переработки: 11.07.2012

Торговое наименование/Артикульный номер: КЛЕЙБЕРИТ *Разбавитель* 821.0*(Продолжение со страницы 6)*· **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**

H351 Предположительно вызывает рак.

R40 Ограниченные свидетельства канцерогенного воздействия.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:** Safety & Environment· **Контактная информация:** Dr. Wolfgang Stйber· **Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord europйen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Rйglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией. -**