

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

Дата печати: 31.07.2012

Дата переработки: 31.07.2012

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

· Идентификатор продукта

· Торговое наименование/Артикульный номер: **КЛЕЙБЕРИТ ТУРБООТВЕРДИТЕЛЬ 303.5**

· Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Do not use for private purposes (household).

· Применение вещества/ смеси Отвердитель

· Подробная информация поставщика паспорта безопасности

· Производитель/ Поставщик:

KLEBCHEMIE

M.G.Becker GmbH & Co. KG

Max Becker Str. 4

D - 76356 Weingarten / Baden

Deutschland

· Выдающий информацию участок:

Telefon: +49 (0) 7244 62-0

FAX: +49 (0) 7244 700-0

· Номер телефона экстренной связи: hse@kleiberit.com

Бюро «Клейберит» Москва

проезд Серебрякова, д.14, стр.5

192343 Москва / Россия

Российская Федерация

Тел./факс: +7 (495) 665 69 87

e-mail: kleiberit@mail.ru**2 Возможные виды опасности**

· Классификация вещества или смеси

· Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 - GHS/CLP

Acute Tox. 3 H331 Токсично при вдыхании.

Skin Sens. 1 H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

STOT SE 3 H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.

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

Т; Ядовито

R23: При вдыхании является ядовитым.

Xi; Раздражающе

R37: Раздражает дыхательные органы.

Xi; Сенсibilизация

R43: Может вызывать сенсibilизацию посредством контакта с кожей.

· Элементы маркировки

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

Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами EC / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).

· Литера кодировки и обозначение опасности продукта:



Т Ядовито

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

алифатический полиизоцианат

· Данные о факторах риска:

23 При вдыхании является ядовитым.

37 Раздражает дыхательные органы.

43 Может вызывать сенсibilизацию посредством контакта с кожей.

· Данные о мерах безопасности:

7/9 Ёмкости хранить плотно закрытыми в хорошо вентилируемом месте.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/EG

Дата печати: 31.07.2012

Дата переработки: 31.07.2012

Торговое наименование/Артикульный номер: КЛЕЙБЕРИТ ТУРБООТВЕРДИТЕЛЬ 303.5

(Продолжение со страницы 1)

- 23 Дым / аэрозоль не вдыхать.
- 28 При контакте с кожей незамедлительно смыть при помощи большого количества воды и мыла.
- 36/37/39 При работе надевать надлежащую защитную одежду, защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки / защитную маску.
- 38 При недостаточной вентиляции пользоваться устройствами защиты органов дыхания.
- 63 В случае ненамеренного вдыхания: вывести / вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему состояние покоя.

· **Особая маркировка определённых препаратов:**

Содержит изоцианаты. Учитывать указания производителя.

· **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**

· **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

· **Номер CAS Обозначение % призн. Положения-нормы R**

822-06-0 Гексаметилен-1,6-диизоцианат < 0,5%

T R23; Xn R42/43; Xi R36/37/38

Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335

28182-81-2 Гексаметилен диизоцианат Димёр 94-98%

T R23; Xi R37; Xi R43

Acute Tox. 3, H331; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335

28182-81-2 Гексаметилен диизоцианат Тримёр 1-5%

T R23; Xi R37; Xi R43

Acute Tox. 3, H331; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335

280-57-9 Триэтилендиамин < 0,5%

Xn R22; Xi R36/38; F R11

Flam. Sol. 1, H228; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

4 Меры по оказанию первой помощи

· **Описание мер первой медицинской помощи**

· **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.

· **После контакта с кожей:**

Поражённые участки кожи промокнуть ватой или целлюлозой, затем тщательно промыть и сполоснуть водой и мягким очищающим средством.

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

· **После контакта с глазами:**

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

· **После проглатывания:**

Прополоскать рот обильным количеством воды.

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.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/EG

Дата печати: 31.07.2012

Дата переработки: 31.07.2012

Торговое наименование/Артикульный номер: КЛЕЙБЕРИТ **ТУРБООТВЕРДИТЕЛЬ 303.5**

(Продолжение со страницы 2)

- 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:
 - 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:
 - Полноструйная вода
- Особые опасности, создаваемые веществом или смесью
 - В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
 - Оксидов азота (NO_x)
 - Оксид углерода (угарного газа) (CO)
 - Изоцианаты
 - Следы:
 - Цианистого водорода (HCN)
- Рекомендации для пожарных
 - Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации
 - Надеть защитную одежду.
 - Обеспечить достаточную вентиляцию.
- Меры по защите окружающей среды:
 - Не допускать попадания в канализационную систему, котлованы и подвалы.
 - 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).
- Ссылки на другие разделы Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Обращение с веществом и его хранение

- Обращение с веществом:
 - Меры предосторожности по безопасному обращению
 - Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
 - Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.
 - Не допускать образования аэрозолей.
 - Указания по защите от пожаров и взрывов:
 - Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
 - Держать наготове устройство защиты органов дыхания.
- Условия безопасного хранения, включая несовместимости
 - Хранение:
 - Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:
 - Держать ёмкость плотно закрытой.
 - Дальнейшие данные по условиям хранения: Хранить в сухом месте.
 - Характерное конечное применение (или применения)
 - Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 4)

-RUS-

Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/EG

Дата печати: 31.07.2012

Дата переработки: 31.07.2012

Торговое наименование/Артикульный номер: КЛЕЙБЕРИТ **ТУРБОУТВЕРДИТЕЛЬ 303.5**

(Продолжение со страницы 3)

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
- 822-06-0 Гексаметилен-1,6-диизоцианат**
PDK () 0,05 мг/м³
 - **Дополнительные указания:**
Expositionsbeurteilungswert nach TRGS 430 (EBW):
Polyisocyanatgehalt (HDI-Oligomere und/oder Prepolymere) annähernd 100 %
Hierfür ist ein EBW von 0,35 мг/м³ zu verwenden.
- **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.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
 - **Защита органов дыхания:**
Использовать устройство защиты органов дыхания только при образовании аэрозоля или тумана.
 - **Рекомендуемое фильтрующее устройство для краткосрочного применения:**
Комбинированный фильтр A-P2
 - **Защита рук:** Защитные перчатки (рукавицы).
 - **Материал перчаток/ рукавиц.**
Бутилкаучук - BR (0,5 mm)
Фторкаучук (витон)- FKM (0,4 mm)
 - **Защита глаз:** Плотные прилегающие защитные очки

9 Физические и химические свойства

- **Информация по основным физическим и химическим свойствам**
 - **Общая информация**
 - **Внешний вид:**
 - **Форма:** Жидкое
 - **Цвет:** Светло-жёлтое
 - **Запах:** Слабо, характерно
 - **Значение pH:** неприменимо
 - **Изменение состояния**
 - **Точка плавления/ Область плавления:** Не определено.
 - **Точка кипения / интервал температур кипения:** 208°C
 - **Температурная точка вспышки:** 180°C
 - **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным.
 - **Плотность при 20°C:** 1,13 г/см³
 - **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

(Продолжение на странице 5)

—RUS—

Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/EG

Дата печати: 31.07.2012

Дата переработки: 31.07.2012

Торговое наименование/Артикульный номер: КЛЕЙБЕРИТ **ТУРБООТВЕРДИТЕЛЬ 303.5**

(Продолжение со страницы 4)

· **Вязкость:**

· динамическая при 20°C:

300 mPas

метод: Брукфильд RVT

· **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**

Exotherme Reaktion mit Aminen, Alkoholen, Säuren und Basen. Reagiert mit Wasser unter Bildung von CO₂-Gas. In geschlossenen Behältern Berst-Gefahr wegen ansteigendem Druck.

Exothermic reactions with amines, alcohols, acids and bases. Reacts with water forming CO₂-gas. In closed containers risk of bursting owing to increase of pressure.

· **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

11 Данные по токсикологии

· **Информация по токсикологическому воздействию**

· **Острая токсичность:**

· **Значения LD/LC₅₀ (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

28182-81-2 алифатический полиизоцианат

Орально (через рот) LD₅₀ > 5 665 мг/кг мг/кг (крыса) (OECD 401)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC₅₀ /4 ч. 158 мг/л (крыса) (OECD 403)

· **Первичное раздражающее воздействие:**

· **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.

· **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.

· **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.

12 Экологическая информация

· **Токсичность**

· **Акватоксичность:**

28182-81-2 алифатический полиизоцианат

EC₅₀ >100 мг / л / 48ч. (daphnia)

· **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Прочая информация:** Продукт плохо поддается биологическому разложению.

· **Поведение в экологических системах:**

· **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Экотоксические воздействия:**

· **Примечания:** Вредно для водорослей.

· **Дополнительные экологические указания:**

· **Общие указания:**

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему. Данное утверждение было сделано на основании продуктов подобной структуры или подобного состава.

· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **PBT:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

(Продолжение на странице 6)

RUS

Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/EG

Дата печати: 31.07.2012

Дата переработки: 31.07.2012

Торговое наименование/Артикульный номер: КЛЕЙБЕРИТ **ТУРБОУТВЕРДИТЕЛЬ 303.5**

(Продолжение со страницы 5)

· Другие вредные эффекты Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации

· Методы обработки отходов

· Рекомендация:

Сдать в приёмник опасных отходов или перевезти к месту сбора проблематичных веществ.

Следует сдать для специализированной обработки с соблюдением предписаний соответствующих служб.

· Неочищенные упаковки:

· Рекомендация:

Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

14 Данные по транспорту

· Номер UN

· IMDG, IATA

отпадает

· Собственное транспортное наименование ООН

· IMDG, IATA

отпадает

· классов опасности транспорта

· ADR

· Класс

Безопасный

· IMDG

· Class

отпадает

Безопасный

· IATA

· Class

отпадает

Not classified as dangerous goods under IATA regulations

· Группа упаковки

· IMDG, IATA

отпадает

· Экологические риски:

· Загрязнитель морской среды:

Нет

· Особые меры предосторожности для пользователей

Неприменимо.

· 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.

· UN "Model Regulation":

-

15 Предписания

· 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

H228 Воспламеняющееся твёрдое вещество.

H302 Вредно при проглатывании.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/EG

Дата печати: 31.07.2012

Дата переработки: 31.07.2012

Торговое наименование/Артикульный номер: КЛЕЙБЕРИТ ТУРБООТВЕРДИТЕЛЬ 303.5

(Продолжение со страницы 6)

H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H331	Токсично при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызвать симптомы аллергии или астмы или затруднить дыхание.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
R11	Легковоспламеняемо.
R22	При проглатывании является вредным для здоровья
R23	При вдыхании является ядовитым.
R36/37/38	Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
R36/38	Раздражает глаза и кожу.
R37	Раздражает дыхательные органы.
R42/43	Может привести к сенсибилизации при вдыхании и при контакте с кожей.
R43	Может вызывать сенсибилизацию посредством контакта с кожей.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:** Safety & Environment

· **Контактная информация:** Dr. Wolfgang Stieber

· **Аббревиатуры и акронимы:**

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

RID: Règlement 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. -**

RUS