

Дата печати: 14.10.2019

Дата редактирования: 14.10.2019

**1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **ASODUR-EV 200 (A-Комп.)(INDUGROUT-EP 200 (A-Комп.))**
- Артикульный номер: 206436
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Подливочный раствор на связующем из эпоксидной смолы
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:  
SCHOMBURG GmbH & Co. KG  
Aquafinstr. 2-8  
D-32760 Detmold  
Germany  
-----  
Tel: ++49 (0)5231/953-00  
Fax: ++49 (0)5231/953-123
- Отдел, предоставляющий информацию:  
Справочный отдел: Защита окружающей среды и безопасность  
\*\*\*\*\*

На Ваши вопросы относительно безопасности для окружающей среды ответит служба отдела безопасности окружающей среды по телефону

Телефон: (+49) 5231/953-193  
Факс: (+49) 5231/953-106  
email: guido.herfort@schomburg.de

**СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА СКОРОЙ ПОМОЩИ**

\*\*\*\*\*

Скорая помощь при отравлениях Берлин (круглосуточно)  
Телефон: (+49) 30/30686790

**2 Идентификация опасности (опасностей)**

- Классификация вещества или смеси



окружающая среда

Хроническая токсичность для воды 2 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.



Раздражение кожи 2

H315 Вызывает раздражение кожи.

Раздражение глаз 2A

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Кожная сенсibilизация 1

H317 Может вызвать аллергическую кожную реакцию.

Острая токсичность 5

H313 Может нанести вред при контакте с кожей.

(Продолжение на странице 2)



Дата печати: 14.10.2019

Дата редактирования: 14.10.2019

**Торговое наименование: ASODUR-EV 200 (A-Komp.)(INDUGROUT-EP 200 (A-Komp.))**

(Продолжение страницы 2)

CAS: 16096-31-4	1,6 – гександиолдиглициловый эфир ⚠ Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319; Кожная сенсibilизация 1, H317; Острая токсичность 5, H333; Хроническая токсичность для воды 3, H412	10-25%
CAS: 9003-36-5	Bisphenol-F-diglycidylether ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; Кожная сенсibilизация 1, H317; Острая токсичность для воды 2, H401	2,5-10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	бензил-алкоголь ⚠ Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H332; Раздражение глаз 2A, H319	2,5-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Лёгкий ароматический растворитель (нефть) ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ Острая токсичность 3, H331; ⚠ Опасность при вдыхании 1, H304; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313	<0,5%

**Дополнительные указания:**

Содержит эпоксидсодержащие соединения. Следовать указаниям производителя.

**4 Меры первой помощи**

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:**  
При оказании первой помощи: соблюдать меры собственной безопасности.  
Разместить и перевозить в стабильном лежачем положении на боку.
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:**  
Загрязненную одежду снять незамедлительно.  
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.  
При очистке не использовать растворитель содержащие средства.
- **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.  
Показать лечащему врачу упаковку или этикетку.
- **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 и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**  
CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
При нагревании или в случае пожара образуются ядовитые газы.

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 14.10.2019

Дата редактирования: 14.10.2019

Торговое наименование: **ASODUR-EV 200 (A-Komp.)(INDUGROUT-EP 200 (A-Komp.))**

(Продолжение страницы 3)

- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- **Дополнительная информация**  
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

### 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Избегать попадания в глаза и на кожу.  
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.  
Не вдыхать пары.  
Держаться подальше от источников возгорания.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Применять негорючий материал с впитывающими свойствами (например, песок) и действовать как описано в графе Утилизация.
- **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 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Держать ёмкости плотно закрытыми.  
Работать в хорошо проветриваемом помещении (окна и двери открыты).  
Не допускать попадания продукта в руки детей.  
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.  
При разливании, переливании или перемешивании избегать разбрызгивание компонентов. Не разбрызгивать на горячие поверхности.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Хранить в прохладном месте.  
Не оставлять емкости открытыми.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Держать ёмкости плотно закрытыми.  
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.  
Защищать от мороза.
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 14.10.2019

Дата редактирования: 14.10.2019

**Торговое наименование: ASODUR-EV 200 (А-Комп.)(INDUGROUT-EP 200 (А-Комп.))**

(Продолжение страницы 4)

### 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
В рабочих комнатах предусмотреть возможность помывки.  
Держать наготове душ для глаз или брызгалку для глаз
- **Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**  
**100-51-6 бензил-алкоголь (2,5-10%)**  
PDK Краткосрочное значение: 5 мг/м<sup>3</sup>  
пары и/или газы
- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
Эпоксидные смолы удалять с кожи только с помощью подходящего чистящего средства. Ни в коем случае не использовать для очистки кожи растворитель.  
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.  
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:** Не требуется.
- **Защита рук:** Защитные перчатки из нитрила, бутилкаучука
- **Материал перчаток / рукавиц**  
Бутилкаучук – II R : Толщина  $\geq 0,5$  мм; Время разрыва  $\geq 480$  мин.  
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.
- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**  
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживать его.
- **Защита глаз:** Защитные очки
- **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

### 9 Физико-химические свойства

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

· <b>Форма:</b>	жидкий
· <b>Цвет:</b>	Бесцветное
· <b>Запах:</b>	Слабо, характерно
- **Изменение состояния**

· <b>Точка плавления / интервал температур плавления:</b>	Не определено.
· <b>Точка кипения / интервал температур кипения:</b>	Не определено.
- **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 14.10.2019

Дата редактирования: 14.10.2019

Торговое наименование: **ASODUR-EV 200 (А-Комп.)(INDUGROUT-EP 200 (А-Комп.))**

(Продолжение страницы 5)

· <b>Самовоспламеняемость:</b>	Продукт не является самовоспламеняемым.
· <b>Взрывоопасность:</b>	Продукт не является взрывоопасным.
· <b>Плотность при 20 °С:</b>	1,14 г/см <sup>3</sup>
· <b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>	Нерастворимо.
· <b>Другая информация</b>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Бурно реагирует с окислителями.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Может реагировать с кислотами и окислителями.
- **Опасные продукты распада:** При разогревании возможно образование продуктов разложения.

### 11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**  
**25068-38-6 Продукты реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин) эпоксидная смола (со средней молекулярной массой = 700)**

Орально (через рот)	LD50	>5000 мг/кг (крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	>2000 мг/кг (крыса)
- **16096-31-4 1,6 – гександиолдиглициловый эфир**

Орально (через рот)	LD50	1400 мг/кг (кролик)
		2900 мг/кг (крыса)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	>100 мг/л (мышь)
- **9003-36-5 Bisphenol-F-diglycidylether**

Орально (через рот)	LD50	>10000 мг/кг (крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	>2000 мг/кг (крыса)
- **100-51-6 бензил-алкоголь**

Орально (через рот)	LD50	1570 мг/кг (крыса)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50	11 мг/л
- **64742-95-6 Лёгкий ароматический растворитель (нефть)**

Орально (через рот)	LD50	>2000 мг/кг (крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	>2000 мг/кг (кролик)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	>5 мг/л (крыса)

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 14.10.2019

Дата редактирования: 14.10.2019

**Торговое наименование: ASODUR-EV 200 (А-Комп.)(INDUGROUT-EP 200 (А-Комп.))**

(Продолжение страницы 6)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- **на глаза:** Раздражающее воздействие.
- **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.
- **Дополнительные токсикологические указания:**  
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:  
Раздражающе

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
  - **Акватоксичность:**
- 25068-38-6 Продукты реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин) эпоксидная смола (со средней молекулярной массой = 700)**
- |             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| LC50        | (96ч.) 2 мг/л (радужная форель) |
| EC50 (48ч.) | 1,7 мг/л (Daphnia sp.)          |
| EC50        | (48ч.) 1,7 мг/л (дафния)        |
| NOEC        | 0,3 мг/л (дафния)               |
- 9003-36-5 Bisphenol-F-diglycidylether**
- |           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| LC50/96ч. | 2,54 мг/л (Leuciscus idus)            |
| EC50      | 2,55 мг/л (дафния)                    |
| ERC50     | 1,8 мг/л (токсичность для водорослей) |
- 64742-95-6 Лёгкий ароматический растворитель (нефть)**
- |             |  |
|-------------|--|
| LC/EC/IC 50 | 1-10 мг/л (токсичность для водорослей) |
|             | 1-10 мг/л (токсичность для дафний)     |
- **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.
  - **Дополнительные экологические указания:**
  - **Общие указания:**  
Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.  
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.
  - **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
  - **PBT:** Неприменимо.
  - **vPvB:** Неприменимо.
  - **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

(Продолжение на странице 8)



Дата печати: 14.10.2019

Дата редактирования: 14.10.2019

Торговое наименование: **ASODUR-EV 200 (А-Комп.)(INDUGROUT-EP 200 (А-Комп.))**

(Продолжение страницы 7)

· Неочищенные упаковки:

· **Рекомендация:**

Упаковки с НЕотвержденными остатками продукта являются особыми отходами. Освобожденные от остатков продукта упаковки с отвержденными остатками продукта ( ) передать в переработку. Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

#### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

· Номер UN

· ADR, IMDG, IATA

UN3082

· Собственное транспортное наименование ООН

· ADR

3082 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Продукты реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин) эпоксидная смола (со средней молекулярной массой = 700), бисфенол-Ф-эпоксидная смола)

· IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

· IATA

SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bisphenol A-(epichlorhydrin); epoxy resin(number average molecular weight<700), bisphenol-F-epoxy resin), MARINE POLLUTANT

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bisphenol A-(epichlorhydrin); epoxy resin(number average molecular weight<700), bisphenol-F-epoxy resin)

· классов опасности транспорта

· ADR, IMDG, IATA



· Класс

9 Различные опасные вещества и изделия

· Этикетка для опасного содержимого

9

· Группа упаковки

· ADR, IMDG, IATA

III

· Экологические риски:

Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: Продукты реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин) эпоксидная смола (со средней молекулярной массой = 700)

· Загрязнитель морской среды:

Да

Символ (рыба и дерево)

· Особые отметки (ADR):

Символ (рыба и дерево)

· Особые отметки (IATA):

Символ (рыба и дерево)

· Особые меры предосторожности для пользователей

Осторожно: Различные опасные вещества и изделия

· Код опасности (по Кемлеру):

90

(Продолжение на странице 9)



Дата печати: 14.10.2019

Дата редактирования: 14.10.2019

**Торговое наименование: ASODUR-EV 200 (A-Komp.)(INDUGROUT-EP 200 (A-Komp.))**

(Продолжение страницы 8)

· <b>Номер EMS:</b>	F-A,S-F
· <b>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)</b>	Неприменимо.
· <b>Транспорт / дополнительная информация:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ограниченные объёмы (LQ)</b>	5L
· <b>Транспортная категори</b>	3
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN3082, ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Продукты реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин) эпоксидная смола (со средней молекулярной массой = 700), бисфенол-Ф-эпоксидная смола), 9, III

### 15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности GHS07, GHS09**
- **Сигнальное слово** Осторожно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
Продукты реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин) эпоксидная смола (со средней молекулярной массой = 700)  
бензил-алкоголь  
1,6 – гександиолдиглициловый эфир  
Лёгкий ароматический растворитель (нефть)  
Bisphenol-F-diglycidylether
- **Предупреждения об опасности**  
Может нанести вред при контакте с кожей.  
Может нанести вред при вдыхании.  
Вызывает раздражение кожи.  
Вызывает серьезное раздражение глаз.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Вредно для водных организмов.  
Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Меры предосторожности**  
Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.  
Не допускать попадания в окружающую среду.  
Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.  
**ПРИ ВДЫХАНИИ:** Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.  
**ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:** Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

(Продолжение на странице 10)

Дата печати: 14.10.2019

Дата редактирования: 14.10.2019

**Торговое наименование: ASODUR-EV 200 (A-Комп.)(INDUGROUT-EP 200 (A-Комп.))**

(Продолжение страницы 9)

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

## 16 Дополнительная 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

- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H303 Может нанести вред при проглатывании.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H331 Токсично при вдыхании.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H333 Может нанести вред при вдыхании.
- H401 Токсично для водных организмов.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### · Контактная информация: Господин Guido Herfort

### · 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)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- 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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3
- Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
- Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
- Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3
- Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
- Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
- Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1
- Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1
- Острая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
- Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3
- Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
- Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

### · \* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией