

1 Наименование материала, смеси и фирмы

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **СМ 405-1 (A&B)**
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества/ смеси Строительная химия
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель/ Поставщик:
143441, г. Москва
69-й км МКАД, строение 3
Бизнес парк ЗАО "Гринвуд"
ЗАО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД"
Почтовый адрес:
125047 г. Москва а/я 117
Телефон: Единый бесплатный номер 8 (800) 700 52 52
Факс: 8 (800) 700 52 53
Customer Service:
Tel +7 495 792 52 52
Fax +7 495 792 52 53
- Отдел, предоставляющий информацию: см. Пункт 16
- Номер телефона экстренной связи:
ЗАО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД"
Телефон: 8 (800) 700 52 52
Факс: 8 (800) 700 52 53
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)

2 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси
- Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС
- С; Едко
R34: Вызывает химические ожоги.
- Xn; Вредно для здоровья
R20/21/22-68-62: Вредно для здоровья при вдыхании, при проглатывании и при контакте с кожей. Возможны необратимые повреждения. Возможное отрицательное влияние на способность к размножению.
- Xi; Раздражающе
R36/38: Раздражает глаза и кожу.
- Xi; Сенсibilизация
R43: Может вызывать сенсibilизацию посредством контакта с кожей.
- N; Опасно для окружающей среды
R51/53: Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.
- Система классификации:
Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.
- Элементы маркировки
- Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:
Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами ЕС / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).
- Литера кодировки и обозначение опасности продукта:
 С Едко
 N Опасно для окружающей среды
- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
3,6,9,12-tetra-azatetradecamethylenediamine
Benzyl alcohol
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin
(number average molecular weight = 700)
2,3-epoxypropyl o-tolyl ether

Торговое наименование: CM 405-1 (A&B)

(Продолжение со страницы 1)

Данные о факторах риска:

- 20/21/22 Вредно для здоровья при вдыхании, при проглатывании и при контакте с кожей.
- 34 Вызывает химические ожоги.
- 36/38 Раздражает глаза и кожу.
- 43 Может вызывать сенсибилизацию посредством контакта с кожей.
- 51/53 Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.
- 68 Возможны необратимые повреждения.
- 62 Возможное отрицательное влияние на способность к размножению.

Данные о мерах безопасности:

- 25 Избегать попадания в глаза.
- 26 При попадании в глаза немедленно тщательно промыть водой и обратиться за медицинской консультацией.
- 29 Не допускать попадания в канализацию.
- 36/37/39 При работе надевать надлежащую защитную одежду, защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки / защитную маску.
- 45 При аварии, несчастном случае или при плохом самочувствии немедленно обратиться за медицинской помощью (если есть такая возможность, то предъявить данную этикетку).
- 61 Избегать выброса в окружающую среду. Получить особые указания / инструкции по мерам безопасности.

Особая маркировка определённых препаратов:

Содержит соединения, содержащие эпоксид. Учитывать указания производителя.
Исключительно для пользователей-профессионалов.

Другие опасные факторы

Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

- РВТ: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

Химическая характеристика: Смеси

Описание: Смесь: состоящая из следующих компонентов.

Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700) ☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Benzyl alcohol ☒ Xn R20/22 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	10-25%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine ☒ C R34; ☒ Xn R21/22; ☒ Xi R43 R52/53 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 2210-79-9 EINECS: 218-645-3	2,3-epoxypropyl o-tolyl ether ☒ Xn R68; ☒ Xi R38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 Muta. Cat. 3 ⚠ Muta. 2, H341; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8	trimethylhexane-1,6-diamine ☒ C R34; ☒ Xn R22; ☒ Xi R43 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8	bisphenol A ☒ Xn R62; ☒ Xi R37-41; ☒ Xi R43 R52 Repr. Cat. 3 ⚠ Repr. 2, H361f; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	2-5%

Содержащиеся опасные вещества А:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700) ☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 2210-79-9 EINECS: 218-645-3	2,3-epoxypropyl o-tolyl ether ☒ Xn R68; ☒ Xi R38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 Muta. Cat. 3 ⚠ Muta. 2, H341; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	

Содержащиеся опасные вещества В:

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Benzyl alcohol ☒ Xn R20/22 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	
------------------------------------	---	--

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 14.06.2013

Номер версии 2

Дата переработки: 14.06.2013

Торговое наименование: CM 405-1 (A&B)

(Продолжение со страницы 2)

CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine C R34; Xn R21/22; Xi R43 R52/53 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8	trimethylhexane-1,6-diamine C R34; Xn R22; Xi R43 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8	bisphenol A Xn R62; Xi R37-41; Xi R43 R52 Repr. Cat. 3 Repr. 2, H361f; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335

Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры по оказанию первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **После вдыхания:**
Разместить пострадавшего на свежем воздухе в спокойном положении.
При недомоганиях обратиться за медицинской помощью.
- **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **После контакта с глазами:**
Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
- **После проглатывания:** Немедленно обратитесь за медицинской консультацией.
- **Указания для врачей:**
- **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:**
CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью** При нагревании или в случае пожара образуются ядовитые газы.
- **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.
Держаться подальше от источников возгорания.
- **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).
Собрать механическим образом.
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** Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
хранить в прохладном, сухом и темном месте при температуре от 10 °C до 40 °C
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Хранить продукт запечатанным и недоступным для детей.
- **Класс хранения:** 8 A

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 14.06.2013

Номер версии 2

Дата переработки: 14.06.2013

Торговое наименование: CM 405-1 (A&B)

(Продолжение со страницы 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.

· **Параметры контроля**

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, связанными с рабочими местами и подлежащими надзору:**

100-51-6 Benzyl alcohol

PDK (RUS) Долгосрочное значение (величина): 5 мг/м³

· **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:**

При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

· **Защита органов дыхания:** При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

· **Защита рук:**

Защитные перчатки (рукавицы).

EN 374 + EN 388

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· **Материал перчаток / рукавиц** Защитные перчатки (рукавицы) из синтетической резины.

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Защита глаз:**

Плотно прилегающие защитные очки

EN 166 + EN 170

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9 Физические и химические свойства

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· **Форма:** Жидкое

· **Цвет:** Светло-жёлтое

· **Запах:** Аминоподобно

· **Значение pH при 20 °C:** 11

· **Изменение состояния**

· **Точка плавления / интервал температур плавления:** Не определено.

· **Точка кипения / интервал температур кипения:** >200 °C

· **Температурная точка вспышки:** >100 °C

· **Температура воспламенения:**

· **Температура распада:** Не определено.

· **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным.

· **Давление пара:** Не определено.

· **Плотность:** Не определено.

· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**

Частично смешиваемо.

· **Вязкость:**

· **Динамическая:** Не определено.

· **Другая информация** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

· **Реакционная способность**

· **Химическая стабильность**

· **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:** Стабильно до температурной точки кипения.

· **Возможность опасных реакций**

Реагирует с сильными кислотами и щелочами.

Реагирует с сильными окислителями.

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 14.06.2013

Номер версии 2

Дата переработки: 14.06.2013

Торговое наименование: CM 405-1 (A&B)

(Продолжение со страницы 4)

- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Едкие газы / пары

11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

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

100-51-6 Benzyl alcohol

Орально (через рот)	LD50	1230 мг/кг (rango)
Дермально (через кожу)	LD50	2000 мг/кг (rbt)

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Орально (через рот)	LD50	1030 мг/кг (rango)
---------------------	------	--------------------

25620-58-0 trimethylhexane-1,6-diamine

Орально (через рот)	LD50	900 мг/кг (rango)
---------------------	------	-------------------

- **Первичное раздражающее воздействие:**
 - **на кожу:** Разъедающее воздействие на кожу и слизистые оболочки.
 - **на глаза:** Сильное разъедающее 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:
Едко
Имеется подозрение, что продукт может привести к бесплодию.

12 Экологическая информация

- **Токсичность**
- **Акваотоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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.
- **Экоотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Ядовито для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Класс вредности для воды 3 (Самоклассификация): очень вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему, даже в малых количествах.
- **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 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:** Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
Утилизировать упаковку в соответствии с указаниями по утилизации упаковочных материалов.

14 Данные по транспорту

- **Номер UN**
- **ADR, IMDG, IATA** (A) 3082 / (B) 2735
- **Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR, IMDG, IATA** (A) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (REACTION: Bisphenol A Epoxy Resin)
(B) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, NOS
(trimethylhexanmetilendiamina; Isphorondiamine)
- **классов опасности транспорта**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **Класс** (A) 9 / (B) 8

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 14.06.2013

Номер версии 2

Дата переработки: 14.06.2013

Торговое наименование: CM 405-1 (A&B)

(Продолжение со страницы 5)

· Этикетка для опасного содержимого	(A) 9 / (B) 8
· Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	(A) III / (B) III
· Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Да
· Особые меры предосторожности для пользователей · Код опасности (по Кемлеру): · Номер EMS:	Неприменимо. (A) 90 / (B) 80 (A) F-A, S-F (B) F-A, S-B
· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	
· ADR · Ограниченные объёмы (LQ) · Код ограничения проезда через туннели	(A) 5 L / (B) 5 кг (A) [E] / (B) [E]

15 Предписания

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Обозначение (маркировка) в соответствии с директивами ЕЭС:**
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
Содержит соединения, содержащие эпоксид. Учитывать указания производителя.
- **Оценка химической безопасности:** Не требуется.

16 Иные данные:

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**
H302 Вредно при проглатывании.
H312 Вредно при попадании на кожу.
H314 Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждение глаз.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H318 Вызывает серьёзное повреждение глаз.
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H332 Вредно при вдыхании.
H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.
H361f Предположительно отрицательно влияет на способность к деторождению.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
R20/22 Является вредным для здоровья при вдыхании и при проглатывании.
R21/22 Является вредным для здоровья при контакте с кожей и при проглатывании.
R22 При проглатывании является вредным для здоровья
R34 Вызывает химические ожоги.
R36/38 Раздражает глаза и кожу.
R37 Раздражает дыхательные органы.
R38 Раздражает кожу.
R41 Опасность серьёзных повреждений глаз.
R43 Может вызывать сенсибилизацию посредством контакта с кожей.
R51/53 Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.
R52 Для водных организмов является вредным.
R52/53 Является вредным для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.
R62 Возможное отрицательное влияние на способность к размножению.
R68 Возможны необратимые повреждения.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:**

Hilti Corporation
Business Unit Chemicals
Quality/Safety/Environment
FL-9494 Schaan / Liechtenstein

chemicals.hse@hilti.com
Tel.: +423 234 3004
FAX.: +423 234 3462