

1 Наименование материала, смеси и фирмы

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **СМ 510-1 (A&B)**
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- Область применения Building and construction work
- 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
- R20/21/22-62-68: Вредно для здоровья при вдыхании, при проглатывании и при контакте с кожей. Возможное отрицательное влияние на способность к размножению. Возможны необратимые повреждения.
- Xi; Раздражающе
- R36/38: Раздражает глаза и кожу.
- Xi; Сенсibilизация
- R43: Может вызывать сенсibilизацию посредством контакта с кожей.
- R52/53: Является вредным для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.
- Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:
Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.
- 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
- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
trimethylhexane-1,6-diamine
bisphenol A
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin
(number average molecular weight = 700)
2,3-эпохупропил о-толил ether

Торговое наименование: CM 510-1 (A&B)

(Продолжение со страницы 1)

Benzyl alcohol

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.
- 52/53 Является вредным для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.
- 62 Возможное отрицательное влияние на способность к размножению.
- 68 Возможны необратимые повреждения.

Данные о мерах безопасности:

- 25 Избегать попадания в глаза.
- 26 При попадании в глаза немедленно тщательно промыть водой и обратиться за врачебной консультацией.
- 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 незамедлительно обратиться за медицинской помощью (если есть такая возможность, то предъявить данную этикетку).

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: 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	25-50%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Benzyl alcohol Xn R20/22 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	25-50%
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	10-25%
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	2,5-10%
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	2,5-10%
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%

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 510-1 (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 вызвать врача.
- **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:**
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.
Держаться подальше от источников возгорания.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **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 510-1 (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:**

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

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:** 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

· **Порог запаха:** Не определено.

· **Значение pH:** Не определено.

· **Изменение состояния**

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

· **Точка кипения / интервал температур кипения:** > 60 °C

· **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Неприменимо.

· **Температура воспламенения:**

· **Температура распада:** Не определено.

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

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

· **Границы взрываемости:**

· **Нижняя:** Не определено.

· **Верхняя:** Не определено.

· **Давление пара:** Не определено.

· **Плотность:** Не определено.

· **Относительная плотность** Не определено.

· **Плотность пара** Не определено.

· **Скорость испарения** Не определено.

· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Частично смешиваемо.

· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** Не определено.

· **Вязкость:**

· **Динамическая:** Не определено.

· **Кинематическая:** Не определено.

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 14.06.2013

Номер версии 2

Дата переработки: 14.06.2013

Торговое наименование: CM 510-1 (A&B)

(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:** Стабильно до температурной точки кипения.
- **Возможность опасных реакций**
Реагирует с сильными кислотами и щелочами.
Реагирует с сильными окислителями.
- **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:**

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

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

100-51-6 Benzyl alcohol

Орально (через рот)	LD50	1230 мг/кг (rango)
---------------------	------	--------------------

Дермально (через кожу)	LD50	2000 мг/кг (rft)
------------------------	------	------------------

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**
- **Акватоксичность:** 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.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Вредно для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды
- **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.

RU

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: CM 510-1 (A&B)

(Продолжение со страницы 5)

14 Данные по транспорту

· Номер UN · ADR, IMDG, IATA	(A) - / (B) 2735
· Собственное транспортное наименование ООН · ADR, IMDG, IATA	(A) - (B) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, NOS (trimetilhexanmetilendiamina; Isphorondiamine)
· классов опасности транспорта · ADR, IMDG, IATA	
· Класс	(A) / (B) 8
· Этикетка для опасного содержимого	(A) / (B) 8
· Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	(A) / (B) III
· Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей · Номер EMS:	Неприменимо. (A) - (B) F-A, S-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)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	
· ADR	
· Ограниченные объёмы (LQ)	(A) / (B) 5L
· Код ограничения проезда через туннели	(A) / (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.
- **Национальные предписания:**
- **Указания по ограничению использования:** Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.
- **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.

(Продолжение на странице 7)



Дата печати: 14.06.2013

Номер версии 2

Дата переработки: 14.06.2013

Торговое наименование: CM 510-1 (A&B)

(Продолжение со страницы 6)

- 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

* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией.

RU