




РАЗДЕЛ 1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия


- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** Normaline 80 Comp. B
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
- **Область применения** Для покрасочных работ
- **Применение вещества / препарата**
 2-компонентная эпоксидная краска, отвердитель компонент B
 Химикат может использоваться для общего потребления: Нет
 Химикат может использоваться только для общего потребления: Нет
- **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**
 Nor-Maali Oy
 Vanhatie 20, 15240 Lahti, FINLAND
 Регистрационный номер: FI1484609
- **Отдел, предоставляющий информацию:** Nor-Maali Oy, тел. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- **1.4 Номер телефона экстренной связи:**
 Nor-Maali Oy (понедельник-пятница с 08.00 до 16.00): +358 3 874 650 (оператор)
 Обращаться в Национальный Токсикологический Центр

РАЗДЕЛ 2: Возможные виды опасности

- **2.1 Классификация вещества или смеси**
- Определение продукта: смесь
- **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
-  опасность для здоровья
- STOT RE 2 H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

-  коррозия
- Skin Corr. 1B H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

-  окружающая среда
- Aquatic Chronic 2 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- 
- Acute Tox. 4 H302 Вредно при проглатывании.
- Acute Tox. 4 H332 Наносит вред при вдыхании.
- Skin Sens. 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

- **2.2 Элементы маркировки**
- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
 Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: **Normaline 80 Comp. B**

(Продолжение страницы 1)

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

Бензилалкоголь
 метиленоксид, полимер с бензоламином, гидрированный
 1,3-бензолдиметанамин
 4,4'-метиленбис (циклогексиламин)

· **Предупреждения об опасности**

H302+H332 Опасно при проглатывании или при вдыхании.
 H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Меры предосторожности**

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
 P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.
 P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
 P305+P351+P338 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.
 P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.
 P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

· **2.3 Другие опасные факторы**

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

· **РВТ:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

РАЗДЕЛ 3: Состав / Данные по составляющим компонентам

· **3.2 Химическая характеристика: Смеси**

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

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38-	Бензилалкоголь Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	25-50%
CAS: 135108-88-2 Reg.nr.: 05-2114471842-44	метиленоксид, полимер с бензоламином, гидрированный STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1C, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 57214-10-5 Reg.nr.: 01-2119966906-20-	Формальдегид полимер 1,3-бензолдиметанамина и фенола Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	10-25%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Reg.nr.: 01-2119480150-50-	1,3-бензолдиметанамин Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-5%
CAS: 1761-71-3 EINECS: 217-168-8	4,4'-метиленбис (циклогексиламин) Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302	2,5-5%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	ксилол Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5-5%

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: Normaline 80 Comp. B

(Продолжение страницы 2)

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

РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

- **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:**
 Пострадавшему, потерявшему сознание или подверженному спазматическому приступу, ни в коем случае не давать питья и не вызывать рвотный рефлекс.
- **При вдыхании:**
 Подверженного парам краски высокой концентрации пострадавшего, необходимо переместить на свежий воздух, обеспечив тепло и покой. В случае осложнения дыхания подать кислород или применить искусственное дыхание. Обратиться за медицинской помощью.
- **При контакте с кожей:**
 Снять загрязнённую одежду. Тщательно промыть кожу водой с мылом или другими предназначенными для кожи очистительными средствами, после чего смазать кожу кремом. Не использовать растворители и разбавители.
- **При попадании в глаза:**
 Незамедлительно промыть глаза большим количеством воды в течение 15 минут. При использовании контактных линз глаза промыть в течение 1-2 минуты, затем удалить линзы и продолжить промывание. При необходимости обратиться к врачу.
- **При проглатывании:**
 Выпить воды или молока. Не вызывать рвотный рефлекс. При проглатывании большого количества продукта обратитесь за медицинской помощью.
- **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Указания для врача:** Лечение в зависимости от симптомов.
- **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 5: Меры по борьбе с пожаром

- **5.1 Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:** Противопожарные меры, соответствующие окружающим условиям.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
 При тушении пожара нельзя применять только воду, поскольку вода может способствовать распространению огня.
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
 Вывести людей в безопасное место и преградить доступ на опасную территорию. Переместить емкости с продуктом в безопасное место или охладить их, если перемещение не возможно. Материал является ядовитым для водных организмов. Используемую воду собрать и не допускать ее попадания в водоемы и канализацию.
- **Защитное оснащение:** Автономный дыхательный аппарат и защитная одежда

РАЗДЕЛ 6: Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
 Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Избегайте вдыхания паров или тумана. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. В случае отсутствия соответствующей вентиляции, используйте надлежащие средства защиты дыхательных путей. Используйте средства индивидуальной защиты.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: Normaline 80 Comp. B

(Продолжение страницы 3)

Предотвратить распространение и попадание пролившегося продукта в канализацию, водостоки и дренажи. При попадании в водоемы, канализационную систему, дренажи или воздух, проинформировать об этом соответствующие службы. Заражающий воду материал. Выброс большого количества материала может нанести вред окружающей среде.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:

Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, торфа или другого впитывающего материала.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

6.4 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.

РАЗДЕЛ 7: Обращение с веществом и его хранение

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обращение с продуктом организовать таким образом, чтобы избежать контакта с кожей и случайного попадания в глаза. В соединении с воздухом пары краски могут образовывать взрывчатую смесь. Для предотвращения образования высоких концентраций на рабочих местах обеспечить необходимую вентиляцию. Курение, проведение сварочных и других способствующих воспламенению работ вблизи мест использования продукта категорически запрещено. Для предотвращения образования статического электричества необходимо обеспечить заземление распылительных устройств и смесительных емкостей. Вблизи рабочих мест обеспечить места для промывания глаз.

Указания по защите от пожаров и взрывов:

При разбавлении продукта растворителями:

Так как пары растворителей тяжелее воздуха, они могут распространяться по полу. В соединении с воздухом пары растворителей могут образовывать взрывчатую смесь.

7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости

Хранение:

Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Никаких особых требований не предъявляется.

Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Не требуется.

Дальнейшие данные по условиям хранения: Хранить емкости в герметичной упаковке.

7.3 Характерное конечное применение (или применения)

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 8: Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

Дополнительные указания по структуре технических устройств:

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

8.1 Параметры контроля

Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

100-51-6 Бензилалкоголь

НТП Долгосрочное значение: 45 мг/м³, 10 ppm
кожа

PDK Краткосрочное значение: 5 мг/м³
пары и/или газы

1477-55-0 1,3-бензолдиметанамин

НТП Ceiling limit value: 0,1 мг/м³
кожа

1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

PDK Краткосрочное значение: 2 мг/м³
пары и/или газы

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: Normaline 80 Comp. B

(Продолжение страницы 4)

1330-20-7 ксилол

НТР	Краткосрочное значение: 440 мг/м ³ , 100 ppm Долгосрочное значение: 220 мг/м ³ , 50 ppm кожа
PDK	Краткосрочное значение: 150 мг/м ³ Долгосрочное значение: 50 мг/м ³ пары и/или газы

- **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
 Обеспечить на рабочем месте необходимую вентиляцию. При недостатке стационарной вентиляции использовать эффективную местную вытяжную вентиляцию. По возможности использовать для покрасочных работ специально предусмотренное помещение или покрасочную камеру.
- **Защита органов дыхания:**
 При недостаточном обеспечении вентиляционных условий необходимо использовать респираторы в виде маски или полумаски, снабженные газовыми фильтрами типа А (коричневые) При шлифовании использовать пылевые фильтры типа P2 (Iib). При покраске методом распыления необходимо применять комбинированные фильтры типа AP. При непрерывной, продолжительной работе рекомендуется применять защитную маску с принудительной вентиляцией или специализированный шлем-капюшон, снабженный подводом свежего или сжатого воздуха.
- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

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

- **Материал перчаток / рукавиц**
 Нитрилкаучук (при разбрызгивании)
 Фторкаучук (витон)
- **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

Вблизи мест проведения работ обеспечить место с приспособлением для промывания глаз.

- **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

Форма:	Жидкое
Цвет:	Желтоватое
Запах:	Аминоподобно
Порог запаха:	Не определено.
- **Значение pH:** Не определено.
- **Изменение состояния**

Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	>107 °C

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: Normaline 80 Comp. B

(Продолжение страницы 5)

· Температурная точка вспышки:	104 °C
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
· Температура воспламенения:	435 °C
· Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости: Нижняя: Верхняя:	1,3 пол. % 13,0 пол. %
· Давление пара при 20 °C:	0,1 гаПа
· Плотность при 20 °C:	1,1 г/см ³
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость: Динамическая: Кинематическая:	Не определено. Не определено.
· 9.2 Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность**
Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним.
- **10.3 Возможность опасных реакций**
При правильном обращении и хранении опасные продукты распада не выделяются.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.6 Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

РАЗДЕЛ 11: Данные по токсикологии

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
Опасно при проглатывании или при вдыхании.

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

100-51-6 Бензилалкоголь

Орально (через рот)	LD50	1230 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	2000 мг/кг (rabbit)

1477-55-0 1,3-бензолдиметанамин

Орально (через рот)	LD50	1040 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	2,4 мг/л (rat)

1330-20-7 ксилол

Орально (через рот)	LD50	4300 мг/кг (rat)
---------------------	------	------------------

(Продолжение на странице 7)

Торговое наименование: Normaline 80 Comp. B

(Продолжение страницы 6)

Дермально (через кожу)	LD50	3200 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	21,7 мг/л (rat)

· Первичное раздражающее воздействие:

· на кожу:

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

· на глаза:

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

· Сенсibilизация:

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

· Прочая информация (об экспериментальной токсикологии):

Вдыхание паров растворителей, являющихся компонентами данного продукта, или вдыхание распыляемой краски может оказать воздействие на дыхательные пути и слизистую оболочку, а также вызывать головную боль и плохое самочувствие. Длительное нахождение в условиях высоких концентраций может оказывать воздействие на центральную нервную систему и вызывать нервозность, утомление и нарушение сна. При попадании в глаза вызывает раздражение. Продолжительное или частое попадание продукта на кожу может привести к удалению естественной жировой пленки кожи и вызвать раздражение кожи/аллергию.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

· 12.1 Токсичность

· Акватоксичность:

100-51-6 Бензилалкоголь

96-h LC50 460 мг/L (Pimephales promelas)

72-h IC50 700 мг/L (Scendesmus subspicatus)

57214-10-5 Формальдегид полимер 1,3-бензолдиметанамина и фенола

96-h LC50 0,5-1 мг/L (Oncorhynchus mykiss)

1477-55-0 1,3-бензолдиметанамин

72-h EC50 12 мг/L (Scendesmus subspicatus)

1330-20-7 ксилол

48-h EC50 165 мг/L (Daphnia magna)

96-h LC50 26,7 мг/L (Pimephales promelas)

48-h LC50 86 мг/L (Leuciscus idus melanotus)

· 12.2 Стойкость и склонность к деградации

Биологическое разложение:

Бензилалкоголь: легко разлагаемое

· 12.3 Биоаккумулятивный потенциал Бензилалкоголь: LogPow = 1,1 (низкий)

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

· Экотоксические воздействия:

· Примечания: Ядовито для рыб.

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

· PBT: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

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

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

· 13.1 Методы обработки отходов

· Рекомендация:

Утилизируемый продукт:

Утилизация и захоронение отходов производится в соответствии с постановлениями контролирующих организаций. Жидкие отходы необходимо доставить в специальные точки сбора для вредных отходов.




(Продолжение на странице 8)

Торговое наименование: Normaline 80 Comp. B

(Продолжение страницы 7)

- **Кодовый номер отходов:**
 напр. EWC 08 01 11 (отходы лакокрасочной продукции, содержащие органические растворители или другие опасные вещества)
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
 В дне тщательно очищенной сухой тары проделать отверстие и по возможности доставить в специальное место сбора тары лакокрасочной продукции. В случае, когда такой возможности нет, доставить тару на общественную свалку. Более подробную информацию можно получить у официальных представителей, осуществляющих урегулирование или сбор отходов, а также у производителя краски.

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспорту

· 14.1 Номер UN · ADR, IMDG, IATA	UN3066
· 14.2 Собственное транспортное наименование ООН · ADR · IMDG · IATA	КРАСКА, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ PAINT (Formaldehyde, polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol), MARINE POLLUTANT PAINT
· 14.3 классов опасности транспорта · ADR, IMDG	
 	
· Класс · Этикетка для опасного содержимого	8 Разъедающие вещества 8
· IATA	
	
· Class · Label	8 Разъедающие вещества 8
· 14.4 Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Экологические риски: · Особые отметки (ADR):	Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: Формальдегид полимер 1,3-бензолдиметанамина и фенола Символ (рыба и дерево)
· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей · Код опасности (по Кемлеру): · Номер EMS:	Осторожно: Разъедающие вещества 80 F-A,S-B
· 14.7 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.

(Продолжение на странице 9)

Торговое наименование: Normaline 80 Comp. B

(Продолжение страницы 8)

· Транспорт / дополнительная информация:

· ADR	
· Ограниченные объёмы (LQ)	5L
· Транспортная категори	2
· Код ограничения проезда через туннели	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· UN "Model Regulation":	UN 3066 КРАСКА, 8, III, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

РАЗДЕЛ 15: Предписания

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

РАЗДЕЛ 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

- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Контактная информация:** Nor-Maali Oy, тел. +358 3 874 650 или sds@nor-maali.fi

· Аббревиатуры и акронимы:

- Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3
- Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
- Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A
- Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
- Skin Corr. 1C: Skin corrosion/irritation – Category 1C
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
- Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
- STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
- Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
- Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
- Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
- Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3