

РАЗДЕЛ 1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта
- Торговое наименование: Normaline 80 Comp. A
- 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, компонент А
- 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



пламя

Flam. Liq. 3 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.



окружающая среда

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



Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.
 Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 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).

- Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02



GHS07



GHS09

- Сигнальное слово Осторожно

Торговое наименование: Normaline 80 Comp. A

(Продолжение страницы 1)

- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
 Бисфенол A/F - эпоксидная смола, MP<700
- **Предупреждения об опасности**
 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
 H315 Вызывает раздражение кожи.
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Меры предосторожности**
 P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
 P280 Пользоваться защитными перчатками и 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.
 P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
- **Дополнительная информация:**
 Содержит соединения, содержащие эпоксид. Может вызывать аллергические реакции.
- **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: 40216-08-8	Бисфенол A/F - эпоксидная смола, MP<700 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 28064-14-4	phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether Aquatic Chronic 4, H413	10-25%
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	2,5-10%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23-	2-метилпропан-1 ол Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	Этилбензол Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	1-2,5%

- **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.

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: Normaline 80 Comp. A

(Продолжение страницы 2)

- **При контакте с кожей:**
 Снять загрязненную 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:** Спиртоустойчивая пена, CO2, порошки, водное распыление.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
 Полноструйная вода
 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 вреден для окружающей среды. 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**
 Незамедлительно прекратить курение, проведение сварочных и других, способствующих возникновению искр, работ вблизи опасных мест. Избегать вдыхания паров растворителей и обеспечить проветривание территории. Использовать средства индивидуальной защиты (защитный костюм, перчатки, резиновые сапоги).
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**
 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.

RU

(Продолжение на странице 4)

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

(Продолжение страницы 3)

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:

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:

Хранить в герметически закрытых емкостях в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении вдали от источников воспламенения, а также продуктов питания.

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:

1330-20-7 ксилол

НТП Краткосрочное значение: 440 мг/м³, 100 ppm
 Долгосрочное значение: 220 мг/м³, 50 ppm
 кожа

РДК Краткосрочное значение: 150 мг/м³
 Долгосрочное значение: 50 мг/м³
 пары и/или газы

78-83-1 2-метилпропан-1 ол

НТП Краткосрочное значение: 230 мг/м³, 75 ppm
 Долгосрочное значение: 150 мг/м³, 50 ppm
 кожа

РДК Краткосрочное значение: 10 мг/м³
 пары и/или газы

100-41-4 Этилбензол

НТП Краткосрочное значение: 880 мг/м³, 200 ppm
 Долгосрочное значение: 220 мг/м³, 50 ppm
 кожа

РДК Краткосрочное значение: 150 мг/м³
 Долгосрочное значение: 50 мг/м³
 пары и/или газы

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: Normaline 80 Comp. A

(Продолжение страницы 4)

- **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 A (коричневые) При шлифовании использовать пылевые фильтры типа P2 (Ib). 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:** Цветная
- **Запах:** Сильный
- **Порог запаха:** Не определено.

- **Значение pH:** Не определено.

· **Изменение состояния**

- **Точка плавления / интервал температур плавления:** Не определено.
- **Точка кипения / интервал температур кипения:** 136 °C

- **Температурная точка вспышки:** 24 °C

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

- **Температура воспламенения:** 500 °C

- **Температура распада:** Не определено.

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: Normaline 80 Comp. A

(Продолжение страницы 5)

· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· Границы взрываемости: Нижняя: Верхняя:	1 пол. % (ксилол) 11 пол. % (2-метилпропан-1 ол)
· Давление пара:	Не определено.
· Плотность при 20 °С:	1,56 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**
Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдалеке от следующих материалов: окислители, сильные щелочи, сильные кислоты.
- **10.5 Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.6 Опасные продукты распада:**
При правильном обращении и хранении опасных продуктов распада не должно образовываться.

РАЗДЕЛ 11: Данные по токсикологии

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

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

1330-20-7 ксилол

Орально (через рот)	LD50	4300 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	3200 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	21,7 мг/л (rat)

78-83-1 2-метилпропан-1 ол

Орально (через рот)	LD50	2460 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	3400 мг/кг (rabbit)

100-41-4 Этилбензол

Орально (через рот)	LD50	3500 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	17800 мг/кг (rabbit)

(Продолжение на странице 7)

Торговое наименование: Normaline 80 Comp. A

(Продолжение страницы 6)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:**
Вызывает раздражение кожи.
- **на глаза:**
Вызывает серьезное раздражение глаз.
- **Сенсибилизация:**
Попадание капель в дыхательные пути и на кожу может вызвать аллергию. Содержит эпоксидные смолы, которые раздражают глаза, слизистые оболочки и кожу. При частом попадании на кожу может появиться повышенная чувствительность и к другим реактивным эпоксидным соединениям. 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.
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**
Этилбензол может вызывать развитие раковых заболеваний у людей (канцерогенность, группа 2B, IARC), однако имеющиеся данные не являются достаточными для удовлетворительной оценки.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

· 12.1 Токсичность

· **Акватоксичность:**

40216-08-8 Бисфенол A/F - эпоксидная смола, MP<700

96-h LC50 3,1 мг/L (Fathead minnow)

48-h EC0 1,4 мг/L (Daphnia magna)

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)

100-41-4 Этилбензол

48-h EC50 7,2 мг/L (Daphnia magna)

96-h LC50 4,2 мг/L (Oncorhynchus mykiss)

· 12.2 Стойкость и склонность к деградации

Биологическое разложение:

Эпоксидная смола (MP < 700): 2-3 %, 28 d, OECD 301D; не легко разлагаемый

Ксилол: легко разлагаемый

Этилбензол: легко разлагаемый

· 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Бисфенол A/F - эпоксидная смола, MP<700: LogPow = 4 (высокий)

Ксилол: LogPow = 3,12 (высокий)

Изобутанол: LogPow = 0,76 (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.

RU

(Продолжение на странице 8)




Торговое наименование: Normaline 80 Comp. A

(Продолжение страницы 7)

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.
- **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	UN1263
· 14.2 Собственное транспортное наименование ООН · ADR · IMDG · IATA	КРАСКА, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ PAINT (epoxy resin), MARINE POLLUTANT PAINT
· 14.3 классов опасности транспорта · ADR, IMDG	
	
	
· Класс · Этикетка для опасного содержимого	3 Легковоспламеняющиеся жидкости 3
· IATA	
	
· Class · Label	3 Легковоспламеняющиеся жидкости 3
· 14.4 Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Экологические риски:	Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: Бисфенол A/F - эпоксидная смола, MP<700
· Особые отметки (ADR):	Символ (рыба и дерево)

(Продолжение на странице 9)

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

(Продолжение страницы 8)

- **14.6 Особые меры предосторожности для пользователей** Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости
- **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.
- **Транспорт / дополнительная информация:**
- **ADR**
- **Ограниченные объёмы (LQ)** 5L
- **Транспортная категори** 3
- **Код ограничения проезда через туннели** D/E
- **IMDG** Номер EMS: F-E, S-E
- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **UN "Model Regulation":** UN 1263 КРАСКА, 3, 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**
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H413 Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.
- **Контактная информация:** Nor-Maali Oy, тел. +358 3 874 650 или sds@nor-maali.fi
- **Аббревиатуры и акронимы:**
- Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2
- Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3
- Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
- Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
- STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
- Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1
- Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
- Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4