

**РАЗДЕЛ 1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия**

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** Normafloor 205 компонент А
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
- **Область применения** Для покрасочных работ
- **Применение вещества / препарата**  
 2-компонентный эпоксидный лак, 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
- **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**
-  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**
-  
- GHS07 GHS09
- **Сигнальное слово** Осторожно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
 эпоксидная смола (MP ≤ 700)  
 1,6-гександиол диглицидиловый эфир  
 Оксиран, Моно [(С12-14-алкилокси)метил] дериват
- **Предупреждения об опасности**  
 H315 Вызывает раздражение кожи.  
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

**Торговое наименование: Normafloor 205 компонент А**

(Продолжение страницы 1)

- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Меры предосторожности**
- P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
- 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: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26-	эпоксидная смола (MP ≤ 700) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	50-90%
CAS: 16096-31-4 Reg.nr.: 01-2119463471-41-	1,6-гександиол диглицидиловый эфир Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Reg.nr.: 01-2119485289-22-	Оксиран, Моно [(C12-14-алкилокси)метил] дериват Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38-	Бензиловый спирт Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	2,5-10%

- **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 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.

(Продолжение на странице 3)

**Торговое наименование: Normafloor 205 компонент А**

(Продолжение страницы 2)

- **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:**  
 CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять спиртоустойчивую пену.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:** Вода под напором
- **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:**  
 Изолировать опасную территорию. Устранить возможные источники возгорания. В зависимости от возможности устранить утечку продукта. Предотвратить попадание пролившегося продукта в канализацию, водостоки и дренажи. В случае загрязнения окружающей среды проинформировать об этом соответствующие службы.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**  
 Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
- **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:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **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.

(Продолжение на странице 4)

**Торговое наименование: Normafloor 205 компонент A**

- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**  
 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение страницы 3)

**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 Бензиловый спирт**

НТР	Долгосрочное значение: 45 мг/м <sup>3</sup> , 10 ppm кожа
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. Значения НТР на 2016 год.

· **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:**

Если рабочие подвергаются действию продукта в концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию в рабочей зоне, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы. Используйте респиратор с угольным и противопопылевым фильтром во время покраски пистолетом(в виде комбинации фильтров A2-P2).

· **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

RU

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: Normafloor 205 компонент А

(Продолжение страницы 4)

### РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

<b>· 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам</b>	
<b>· Общая информация</b>	
<b>· Внешний вид:</b>	
Форма:	Жидкое
Цвет:	Бесцветное
· Запах:	Мягко
· Порог запаха:	Не определено.
· Значение pH:	Не определено.
<b>· Изменение состояния</b>	
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	278°C
· Температурная точка вспышки:	126°C
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
<b>· Температура воспламенения:</b>	
Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
<b>· Границы взрываемости:</b>	
Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
· Давление пара:	Не определено.
· Плотность при 20°C:	1,1 г/см <sup>3</sup>
· 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.
<b>· Вязкость:</b>	
Динамическая:	Не определено.
Кинематическая при 40°C:	>20,5 мм <sup>2</sup> /с
· 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.
- **10.2 Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
В закрытых или плохо проветриваемых помещениях пары краски в соединении с воздухом могут образовывать взрывоопасную смесь.
- **10.3 Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **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.

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: Normafloor 205 компонент А

(Продолжение страницы 5)

- **10.6 Опасные продукты распада:**  
Во время пожара и при высокой температуре высвобождаются вредные продукты распада.

### 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:**

#### 100-51-6 Бензиловый спирт

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

• **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.

### РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

• **12.1 Токсичность**

• **Акватоксичность:**

#### 25068-38-6 эпоксидная смола (MP ≤ 700)

48-h EC50 (статически)	1,8 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	2 мг/L (Oncorhynchus mykiss) (semistaattinen testi)
18-h IC50	> 42,6 мг/L (bak)
NOEC (daphnia)	0,3 мг/L (Daphnia magna) (semistaattinen testi)

#### 68609-97-2 Оксиран, Моно [(C12-14-алкилокси)метил] дериват

48-h EC50	< 10 мг/L (Daphnia magna)
-----------	---------------------------

#### 100-51-6 Бензиловый спирт

96-h LC50	460 мг/L (Pimephales promelas)
72-h IC50	700 мг/L (Scendesmus subspicatus)

• **12.2 Стойкость и склонность к деградации**

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

• **12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

Бисфенол A/F - эпоксидная смола, MP < 700: LogPow = 2,64-3,78 (низкий)  
Бензилалкоголь: LogPow = 1,1 (низкий)

• **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

• **Экотоксические воздействия:**

• **Примечания:** Ядовито для рыб.

(Продолжение на странице 7)

Торговое наименование: Normafloor 205 компонент А

(Продолжение страницы 6)

- **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.
- **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** UN3082
- **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR** ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (эпоксидная смола (MP ≤ 700))
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin (MW ≤ 700)), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin (MW ≤ 700))
- **14.3 классов опасности транспорта**
- **ADR, IMDG, IATA**
- The image shows two hazard pictograms: GHS07 (Corrosive) and GHS09 (Environment). GHS07 is a diamond-shaped pictogram with a black background and white diagonal stripes. GHS09 is a diamond-shaped pictogram with a white background and a black border, showing a dead tree and a dead fish.
- **Класс** 9 Различные опасные вещества и изделия
- **14.4 Группа упаковки**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Экологические риски:** Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: эпоксидная смола (MP ≤ 700)
- **Загрязнитель морской среды:** Да
- **Особые отметки (ADR):** Символ (рыба и дерево)
- **Особые отметки (IATA):** Символ (рыба и дерево)

(Продолжение на странице 8)

Торговое наименование: Normafloor 205 компонент А

(Продолжение страницы 7)

· <b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователей</b>	Осторожно: Различные опасные вещества и изделия
· <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)</b>	Неприменимо.
· <b>Транспорт / дополнительная информация:</b>	
· <b>ADR</b>	
· Ограниченные объёмы (LQ)	5L
· Транспортная категори	3
· Код ограничения проезда через туннели	E
· <b>IMDG</b>	
· Limited quantities (LQ)	Номер EMS: F-A, S-F 5L
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN3082, ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (эпоксидная смола (MP ≤ 700), 2,3-эпохурпроyl neodecanoate), 9, III

**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.

Изменения, внесенные в предыдущую версию издания:  
 Раздел: 2.2

- **Соответствующие данные**  
 H302 Вредно при проглатывании.  
 H312 Наносит вред при контакте с кожей.  
 H315 Вызывает раздражение кожи.  
 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
 H332 Наносит вред при вдыхании.  
 H411 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:**  
 Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4  
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2  
 Skin Sens. 1: Skin sensitisation – 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
- **\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**