Паспорт безопасности

Соответствует Постановлению (ЕС) No 1907/2006 (Регистрация, оценка и разрешение на использование химических веществ), Приложение II с поправками согласно Постановлению (ЕС) No 2020/878

Дата выпуска: 13.04.2023
Дата предыдущего выпуска: 05.10.2022
номер версии: 10

*

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **1.1 Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование:** **Normadur 65 HS BM компонент A**

· **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
· **Область применения** Для покрасочных работ
· **Применение вещества / препарата**
2-компонентная полиуретановая краска, компонент A
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: Идентификация опасности (опасностей)

· **2.1 Классификация вещества или смеси**

Определение продукта: смесь

· **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Пламя

Воспламеняющаяся жидкость 3	H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

Опасность для окружающей среды

Хроническая токсичность для воды 2	H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Раздражение кожи 2	H315 Вызывает раздражение кожи.
Кожная сенсибилизация 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

(Продолжение на странице 2)

(Продолжение страницы 1)

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
Малеиновый ангидрид
Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с этилендиамином
Жирные кислоты, C14-18 и C16-18 ненасыщенные, обработаны малеиновой кислотой
Жирные кислоты, C-18 ненасыщенные, триммеры, с олеиламином
Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином
· **Предупреждения об опасности**
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H315 Вызывает раздражение кожи.
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.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
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.
P333+P313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
P403+P235	Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

· **2.3 Другие опасные факторы**
· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Неприменимо.
· **vPvB:** Неприменимо.

*

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

· **3.2 Химическая характеристика: Смеси**
· **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	ксилол Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315	10 - 25%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Этилбензол Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; СТОМ - повторно 2, H373; Опасность при вдыхании 1, H304; Острая токсичность 4, H332	2,5 - 10%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3	трицинкбис (ортофосфат) Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410	2,5 - 10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1	1-метокси-2-пропанол Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; СТОМ - однократно 3, H336	2,5 - 10%
CAS: 77-99-6 EINECS: 201-074-9	Пропилидинтриметанол Репродуктивная токсичность 2, H361fd	< 0,4%
CAS: 100545-48-0 Номер ЕС: 309-629-8	Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с этилендиамином Кожная сенсибилизация 1, H317	< 0,4%
CAS: 85711-46-2 EINECS: 288-306-2	Жирные кислоты, C14-18 и C16-18 ненасыщенные, обработаны малеиновой кислотой Раздражение кожи 2, H315; Кожная сенсибилизация 1, H317	< 0,3%
CAS: 147900-93-4 Номер ЕС: 604-612-4	Жирные кислоты, C-18 ненасыщенные, триммеры, с олеиламином СТОМ - повторно 1, H372; Хроническая токсичность для воды 2, H411; Острая токсичность 4, H302; Кожная сенсибилизация 1, H317	< 0,3%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	Цинкоксид Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410	< 0,2%

(Продолжение на странице 3)

(Продолжение страницы 2)

CAS: 85711-55-3 EINECS: 288-315-1	Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином СТОМ - повторно 2, H373; Повреждение глаз 1, H318; Кожная сенсибилизация 1, H317	< 0,2%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6	Малеиновый ангидрид Респираторная синсибилизация 1, H334; СТОМ - повторно 1, H372; Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность 4, H302; Кожная сенсибилизация 1A, H317 Предел удельной концентрации: Кожная сенсибилизация 1A; H317: C ≥ 0,001 %	< 0,00275%

· **Дополнительные указания:**
Содержит: > 1 % TiO_2 (< 10 µm)
Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры 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.
· **Указания для врача:** Лечение в зависимости от симптомов.
· **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

*

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· **5.1 Средства пожаротушения**
· **Надлежащие средства тушения:** Спиртоустойчивая пена, CO_2, порошки, водное распыление.
· **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:** Вода под напором
· **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Во время пожара или при нагревании давление в емкости увеличивается, в связи с чем существует опасность взрыва.
· **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.

(Продолжение на странице 4)

(Продолжение страницы 3)

· **Защитное оснащение:** Автономный дыхательный аппарат и защитная одежда

*

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

· **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. Использоавать средства индивидуальной зашиты (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.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

· **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.

(Продолжение на странице 5)

(Продолжение страницы 4)

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

· **8.1 Параметры контроля**

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**	
1330-20-7 ксилол	
PDK (RU)	ПДК с.с.: 50 мг/m³ ПДК м.р.: 150 мг/m³ п;
HTP (FI)	Краткосрочное значение: 440 мг/m³, 100 ppm ПДК с.с.: 220 мг/m³, 50 ppm кожа
100-41-4 Этилбензол	
HTP (FI)	Краткосрочное значение: 880 мг/m³, 200 ppm ПДК с.с.: 220 мг/m³, 50 ppm кожа
PDK (RU)	ПДК с.с.: 50 мг/m³ ПДК м.р.: 150 мг/m³ п;
107-98-2 1-метокси-2-пропанол	
HTP (RU)	Краткосрочное значение: 560 мг/m³, 150 ppm ПДК с.с.: 370 мг/m³, 100 ppm кожа
HTP (FI)	Краткосрочное значение: 560 мг/m³, 150 ppm ПДК с.с.: 370 мг/m³, 100 ppm iho
77-99-6 Пропилидинтриметанол	
PDK (RU)	ПДК с.с.: 50 мг/m³ п;
108-31-6 Малеиновый ангидрид	
HTP (FI)	ПДК с.с.: 0,41 мг/m³, 0,1 ppm ПДК м.р.: 0,81 мг/m³, 0,2 ppm
PDK (RU)	ПДК с.с.: 1 мг/m³ п+а; А, +;

· **Составляющие компоненты с предельными значениями биологические:**	
1330-20-7 ксилол	
BNV (FI)	5,0 mmol/л Время проведения анализа: в конце рабочей смены Параметры: метилгиппуровая кислота в моче
100-41-4 Этилбензол	
BNV (FI)	5,2 mmol/л Время проведения анализа: после окончания рабочей смены в конце рабочей недели или после окончания другого периода воздействия Параметры: миндалевая кислота в моче

· **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Значения HTP в соответствии с 654/2020 Финляндия.

· **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

· **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

(Продолжение на странице 6)

(Продолжение страницы 5)

· **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 (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**
Использовать перчатки соответствующие стандарту EN374.
Можно использовать, перчатки(время прорыва) 4 - 8 часов: нитриловая резина, бутилкаучук
· **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: Физико-химические свойства

· **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**
· **Общая информация**

· **Агрегатное состояние**	Жидкое
· **Цвет:**	Окрашено
· **Запах:**	Сильный
· **Порог запаха:**	Не определено.
· **Точка плавления / интервал температур плавления:**	Не определено.
· **Точка кипения или начальная точка кипения и интервал вскипания**	136 °C (100-41-4 Этилбензол)
· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**	Неприменимо.
· **Границы взрываемости:**	
· **Нижняя:**	1,1 пол. % (1330-20-7 ксилол)
· **Верхняя:**	7 пол. % (1330-20-7 ксилол)
· **Температурная точка вспышки:**	24 °C
· **Самовоспламеняемость:**	430 °C (100-41-4 Этилбензол)
· **Температура распада:**	Не определено.
· **Значение pH:**	Не определено.
· **Вязкость:**	
· **Кинематическая при 40 °C:**	> 20,5 mm^2/s

(Продолжение на странице 7)

(Продолжение страницы 6)

· **Динамическая:**	Не определено.
· **Способность к растворению водой:**	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**	Не определено.
· **Давление пара при 20 °C:**	6,7 - 8,2 гаПа (1330-20-7 ксилол)
· **Давление пара:**	
· **Плотность при 20 °C:**	1,2 - 1,3 г/cm³
· **Относительная плотность**	Не определено.
· **Плотность пара**	Не определено.
· **9.2 Другая информация**	
· **Внешний вид:**	
· **Форма:**	Жидкое
· **Важная информация по защите здоровья и окружающей среды, а также по мерам безопасности**	
· **Температура воспламенения:**	Продукт не является самовоспламеняемым.
· **Взрывоопасность:**	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· **Изменение состояния**	
· **Скорость испарения**	Не определено.

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:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
В закрытых или плохо проветриваемых помещениях пары краски в соединении с воздухом могут образовывать взрывоопасную смесь.
· **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: Информация о токсичности

· **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	> 3.253 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	12.126 мг/кг (Кролик)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	27,124 мг/л (Крыса)
100-41-4 Этилбензол		
Орально (через рот)	LD50	> 3.500 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	> 15.400 мг/кг (Кролик)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	> 17,629 мг/л (Крыса)

(Продолжение на странице 8)

(Продолжение страницы 7)

7779-90-0 трицинкбис (ортофосфат)		
Орально (через рот)	LD50	> 5.000 мг/кг (Крыса)
107-98-2 1-метокси-2-пропанол		
Орально (через рот)	LD50	4.016 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса)
77-99-6 Пропилидинтриметанол		
Орально (через рот)	LD50	14.700 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	10.000 мг/кг (Кролик)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	850 мг/л (Крыса)
100545-48-0 Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с этилендиамином		
Орально (через рот)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	> 5.050 мг/л (Крыса)
85711-46-2 Жирные кислоты, C14-18 и C16-18 ненасыщенные, обработаны малеиновой кислотой		
Орально (через рот)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса)
147900-93-4 Жирные кислоты, C-18 ненасыщенные, триммеры, с олеиламином		
Орально (через рот)	LD50	1.570 мг/кг (Крыса)
1314-13-2 Цинкоксид		
Орально (через рот)	LD50	> 5.000 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	5.700 мг/л (Крыса)
85711-55-3 Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином		
Орально (через рот)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса)
108-31-6 Малеиновый ангидрид		
Орально (через рот)	LD50	1.090 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	2.620 мг/кг (Кролик)

· **на кожу:**
Вызывает раздражение кожи.
· **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Сенсибилизация:**
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
· **Мутагенность зародышевых клеток**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Канцерогенность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Репродуктивная токсичность**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Опасность при вдыхании**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **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.

(Продолжение на странице 9)

(Продолжение страницы 8)

· **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: Информация о воздействии на окружающую среду

· **12.1 Токсичность**

· **Акватоксичность:**	
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)
7779-90-0 трицинкбис (ортофосфат)	
48-h EC50	> 2,34 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	0,112 - 2,92 мг/L (Fish)
72-h IC50	0,136 - 0,15 мг/L (Algae)
107-98-2 1-метокси-2-пропанол	
48-h EC50	21,1 - 25,9 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1 - 20,8 мг/L (Fish)
77-99-6 Пропилидинтриметанол	
72-h EC50	1 мг/L (Algae)
48-h EC50	13 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1 - 10 мг/L (Fish)
100545-48-0 Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с этилендиамином	
96-h LL50	10 мг/L (Fish)
48-h EL50	10 мг/L (Daphnia magna)
72-h EL50	100 мг/L (Algae)
85711-46-2 Жирные кислоты, C14-18 и C16-18 ненасыщенные, обработаны малеиновой кислотой	
72-h EC50	2,76 - 100 мг/L (Algae)
48-h EC50	0,53 - 100 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,17 - 100 мг/L (Fish)
147900-93-4 Жирные кислоты, C-18 ненасыщенные, триммеры, с олеиламином	
96-h LL50	100 мг/L (Fish)
48-h EL50	100 мг/L (Daphnia magna)
72-h EL50	8 мг/L (Algae)
1314-13-2 Цинкоксид	
96-h EC50	0,3 - 1,94 мг/L (Algae)
48-h EC50	155 - 100.000 ppm (Daphnia magna)
96-h LC50	112 - 8.062 ppm (Fish)
85711-55-3 Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином	
72-h EC50	7,4 мг/L (Algae)
96-h LL50	100 мг/L (Fish)
48-h EL50	15,2 мг/L (Daphnia magna)
72-h EL50	6 - 7 мг/L (Algae)

(Продолжение на странице 10)

(Продолжение страницы 9)

108-31-6 Малеиновый ангидрид	
72-h EC50	65,78 - 150 мг/L (Algae)
48-h EC50	42,81 - 330 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	75 мг/L (Fish)

· **12.2 Стойкость и склонность к деградации**
Биологическое разложение:
Ксилол: легко разлагаемый
Трицинкбис(ортофосфат): не легко разлагаемый
Этилбензол: легко разлагаемый
1-метокси-2-пропанол: 96 % (28 d) -> легко разлагаемый
Цинкоксид: Не легко разлагаемый
· **12.3 Биоаккумулятивный потенциал**
Ксилол: LogPow = 3,12 (низкий)
Этилбензол: LogPow = 3,15 (низкий)
· **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Неприменимо.
· **vPvB:** Неприменимо.
· **12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему**
Информацию о свойствах, разрушающих эндокринную систему, см. в разделе 11.
· **12.7 Другие вредные эффекты**
· **Примечания:** Вредно для рыб.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· **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 продукци, 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 при перевозках (транспортировании)

· **14.1 Номер UN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1263
· **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**	
· **ADR**	КРАСКА, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
· **IMDG**	PAINT, MARINE POLLUTANT Marine Pollutant Chemical: trizinc bis(orthophosphate)
· **IATA**	PAINT

(Продолжение на странице 11)

(Продолжение страницы 10)

· **14.3 классов опасности транспорта**	
· **ADR, IMDG**	
· **Класс**	3 Легковоспламеняющиеся жидкости
· **IATA**	
· **Class**	3 Легковоспламеняющиеся жидкости
· **14.4 Группа упаковки**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Экологические риски:**	Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: Жирные кислоты, C-18 ненасыщенные, триммеры, с олеиламином
· **Загрязнитель морской среды:**	Нет
· **Особые отметки (ADR):**	Опасный для окружающей среды знак маркировки применяется для упаковки более 5-ти литров жидкости. Символ (рыба и дерево)
· **14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости
· **Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):**	30
· **Номер EMS:**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	A
· **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**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **UN "Model Regulation":**	UN 1263 КРАСКА, 3, III, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

· **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 12)

(Продолжение страницы 11)

· **Реестр евразийской промышленной продукции**

Ни один из компонентов не указан в списке.

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная 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.
H302 Вредно при проглатывании.
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
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.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
H332 Наносит вред при вдыхании.
H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H361fd Предположительно отрицательно влияет на способность к деторождению. Предположительно причиняет вред неродившемуся ребёнку
H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
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.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

· **Аббревиатуры и акронимы:**

Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2
Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Респираторная синсибилизация 1: Respiratory sensitisation – Category 1
Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1
Кожная сенсибилизация 1A: Skin sensitisation – Category 1A
Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2
СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
СТОМ - повторно 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1
СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1
Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

· *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**