

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

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** Normadur Aqua DTM Comp. A
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
- **Область применения** Для покрасочных работ
- **Применение вещества / препарата**
Химикат может использоваться для общего потребления: Нет
Химикат может использоваться только для общего потребления: Нет
2-компонентная водоразбавляемая полиуретановая краска, компонент А
- **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 вещества или смеси по GOST 32419-2013 и GOST 32423/24/25-2013**



опасность для здоровья

- | | | |
|------------------------------------|------|---|
| Репродуктивная токсичность 2 | H361 | Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку. |
| Хроническая токсичность для воды 3 | H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

- **2.2 Элементы маркировки**

- **Маркировка вещества или смеси по GOST 32419-2013 и GOST 32423/24/25-2013**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS08

- **Сигнальное слово** Осторожно

- **Предупреждения об опасности**

H361 Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- **Меры предосторожности**

P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P308+P313 При оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.
P405 Хранить под замком.

- **2.3 Другие опасные факторы**

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

- **РВТ:** Неприменимо.

Торговое наименование: Normadur Aqua DTM Comp. A

· vPvB: Неприменимо.

(Продолжение страницы 1)

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

· 3.2 Химическая характеристика: Смеси

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

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	2-бутоксизтанол Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319	≤ 3%
CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4	3-бутокси-2 пропанол Раздражение кожи 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319	1 - 2,5%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Бензин-растворитель (нефть), легкий ароматический Опасность при вдыхании 1, H304; Хроническая токсичность для воды 2, H411; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; СТOM - однократно 3, H335; Острая токсичность для воды 2, H401	1 - 2,5%
CAS: 13939-25-8 EINECS: 237-714-9	Алюминий дигидрофосфат Eye Irrit. 2A, H319	1 - 2,5%
CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8	2,2',2"-нитрилтоэтанол	1 - 2,5%
CAS: 1431957-88-8 Номер ЕС: 836-193-0	полимер, содержащий четвертичные аммониевые группы Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410	< 0,5%
CAS: 77-99-6 EINECS: 201-074-9	Пропилидинтриметанол Репродуктивная токсичность 2, H361	< 0,3%
CAS: 108-01-0 EINECS: 203-542-8	2-диметиламиноэтанол Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; Острая токсичность 3, H331; Разъедание кожи 1B, H314; Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; СТOM - однократно 3, H335	< 0,3%

· Дополнительные указания:

Содержит: > 1 % TiO₂ (< 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.

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: Normadur Aqua DTM Comp. A

(Продолжение страницы 2)

- **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:** Противопожарные меры, соответствующие окружающим условиям.
- **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 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**
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.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, торфа или другого впитывающего материала.
- **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**
При обращении с продуктом не допускать попадания на кожу и в глаза.
- **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.
- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: Normadur Aqua DTM Comp. A

(Продолжение страницы 3)

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

- 8.1 Параметры контроля
- Дополнительные указания по структуре технических устройств:
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

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

111-76-2 2-бутоксизтанол

PDK ПДК с.с.: 5 мг/м³
п;

77-99-6 Пропилидинтриметанол

PDK ПДК с.с.: 50 мг/м³
п;

108-01-0 2-диметиламиноэтанол

PDK ПДК с.с.: 5 мг/м³
п; +;

- 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.

- 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. Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

- Защита органов дыхания:

При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

- 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.

Рекомендовано, перчатки(время прорыва) > 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:

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



Плотно прилегающие защитные очки

- Защита тела: Рабочая защитная одежда

RU

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: Normadur Aqua DTM Comp. A

(Продолжение страницы 4)

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

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

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· **Форма:** Жидкое

· **Цвет:** Цветная

· **Запах:** Мягко

· **Порог запаха:** Не определено.

· **Значение pH при 20 °C:** 7 - 8

· **Изменение состояния**

· **Точка плавления / интервал температур**

· **плавления:** Не определено.

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

· **Температурная точка вспышки:** > 60 °C

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

Неприменимо.

· **Температура распада:** Не определено.

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

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

· **Границы взрываемости:**

· **Нижняя:** Не определено.

· **Верхняя:** Не определено.

· **Давление пара:** Не определено.

· **Плотность при 20 °C:** 1,31 г/см³

· **Относительная плотность:** Не определено.

· **Плотность пара:** Не определено.

· **Скорость испарения:** Не определено.

· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**

Полностью смешиваемо.

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

Не определено.

· **Вязкость:**

· **Динамическая:** Не определено.

· **Кинематическая:** 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.

· **10.2 Химическая стабильность**

· **Термический распад / условия, которых следует избегать:**

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

· **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.

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: Normadur Aqua DTM Comp. A

(Продолжение страницы 5)

· **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:**

111-76-2 2-бутоксизтанол

Орально (через рот)	LD50	1.480 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	400 мг/кг (rabbit)

5131-66-8 3-бутокси-2 пропанол

Орально (через рот)	LD50	3.300 мг/кг (rat) (OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity))
Дермально (через кожу)	LD50	> 2.000 мг/кг (rat) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))

64742-95-6 Бензин-растворитель (нефть), легкий ароматический

Орально (через рот)	LD50	> 6.800 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	> 3.400 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	> 10,2 мг/л (rat)

102-71-6 2,2',2"-нитрилтоэтанол

Орально (через рот)	LD50	6.400 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2.000 мг/кг (rabbit)

77-99-6 Пропилидинтриметанол

Орально (через рот)	LD50	14.100 мг/кг (rat)
---------------------	------	--------------------

108-01-0 2-диметиламиноэтанол

Орально (через рот)	LD50	2.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	1.370 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	3,25 мг/л (mouse)

· **Первичное раздражающее воздействие:**

· **на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Сенсибилизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**

· **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**

· **Мутагенность зародышевых клеток**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Канцерогенность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Репродуктивная токсичность**

Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

· **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.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

· **12.1 Токсичность**

· **Акватоксичность:**

111-76-2 2-бутоксизтанол

72-h EC50	1.840 мг/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201)
48-h EC50	1.550 мг/L (Daphnia magna) (OECD TG 202)

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует
GOST 30333-2007

Страница: 7/8

Дата выпуска: 11.02.2021

Дата предыдущего выпуска: 04.12.2020
номер версии: 7

Торговое наименование: Normadur Aqua DTM Comp. A

(Продолжение страницы 6)

96-h LC50	1.474 мг/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203)
64742-95-6 Бензин-растворитель (нефть), легкий ароматический	
48-h EC50	6,14 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	9,22 мг/L (Oncorhynchus mykiss)
96-h EC50	19 мг/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
102-71-6 2,2',2"-нитрилтоэтанол	
48-h EC50	610 мг/L (Ceriodaphnia dubia)
	750 мг/L (Scenedesmus subspicatus)
96-h LC50	11.800 мг/L (Pimephales promelas)
108-01-0 2-диметиламиноэтанол	
72-h EC50	35 мг/L (Algae)
48-h EC50	98 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	> 100 мг/L (Fish)

- **12.2 Стойкость и склонность к деградации**
Способность к биодеструкции:
Бензин-растворитель (нефть), легкий ароматический: не легко разлагаемый
- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал**
Бензин-растворитель (нефть), легкий ароматический: LogPow = 3,7-4,5 (высокий)
- **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Вредно для рыб.
- **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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.
- **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, ADN, IMDG, IATA** При транспортировке не является опасным грузом
- **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** При транспортировке не является опасным грузом
- **14.3 классов опасности транспорта**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Класс** При транспортировке не является опасным грузом

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует
GOST 30333-2007

Страница: 8/8

Дата выпуска: 11.02.2021

Дата предыдущего выпуска: 04.12.2020

номер версии: 7

Торговое наименование: Normadur Aqua DTM Comp. A

(Продолжение страницы 7)

· 14.4 Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	При транспортировке не является опасным грузом
· 14.5 Экологические риски:	Неприменимо.
· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей	Предостерегать от замерзания. Транспортировка в теплом контейнере!
· 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.
· UN "Model Regulation":	При транспортировке не является опасным грузом

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.
- 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**
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.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H331 Токсично при вдыхании.
H332 Наносит вред при вдыхании.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
H400 Весьма токсично для водных организмов.
H401 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 3: Flammable liquids – Category 3
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3
Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2
СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1
Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Острая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
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
Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3
- * **Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**