

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

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** Normastic 405, Normastic 405 AL отвердитель/компонент В
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
- **Область применения** Для покрасочных работ
- **Применение вещества / препарата**  
2-компонентная эпоксидная краска, отвердитель компонент В  
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 вещества или смеси по GOST 32419-2013 и GOST 32423/24/25-2013**



пламя

Воспламеняющаяся жидкость 3 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.



опасность для здоровья

Репродуктивная токсичность 2 H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.



коррозия

Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.



Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.  
 Кожная сенсибилизация 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
 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).

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует  
GOST 30333-2007

Страница: 2/12

Дата выпуска: 28.04.2022

Дата предыдущего выпуска: 28.08.2019

номер версии: 8

Торговое наименование: Normastic 405, Normastic 405 AL отвердитель/компонент В

(Продолжение страницы 1)

· Пиктограммы, обозначающие опасности



· **Сигнальное слово** Опасно

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

Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, олигомерные продукты реакции с жирными кислотами таллового масла и триэтилентетрамино  
метилстиренованный фенол  
метиленоксид, полимер с бензоламино, гидрированный  
2-метилпропан-1-ол  
Триэтилентетрамин

· **Предупреждения об опасности**

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Меры предосторожности**

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.  
P261 Избегать вдыхания тумана/пара/спрея.  
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.  
P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.  
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

· **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 (информация о компонентах)**

· **3.2 Химическая характеристика: Смеси**

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

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 68512-30-1 EINECS: 270-966-8	метилстиренованный фенол Раздражение кожи 2, H315; Кожная сенсibilизация 1, H317; Хроническая токсичность для воды 3, H412	10 - 25%
CAS: 68082-29-1 NLP: 500-191-5	Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, олигомерные продукты реакции с жирными кислотами таллового масла и триэтилентетрамино Повреждение глаз 1, H318; Хроническая токсичность для воды 2, H411; Раздражение кожи 2, H315; Кожная сенсibilизация 1, H317; Острая токсичность для воды 2, H401	2,5 - 10%
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	2,5 - 10%

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: Normastic 405, Normastic 405 AL отвердитель/компонент В

(Продолжение страницы 2)

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Бензиловый спирт Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H332	2,5 - 10%
CAS: 135108-88-2 Номер ЕС: 603-894-6	метиленоксид, полимер с бензоламином, гидрированный СТОМ - повторно 2, H373; Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность 4, H302; Кожная сенсibilизация 1, H317; Хроническая токсичность для воды 3, H412	< 5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0	2-метилпропан-1-ол Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; Повреждение глаз 1, H318; Раздражение кожи 2, H315; СТОМ - однократно 3, H335-H336	2,5 - 10%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9	2,4,6-трис(Диметиламинометил)фенол Острая токсичность 4, H302; Раздражение кожи 2, H315; Eye Irritation 2A, H319	1 - 10%
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	1 - 2,5%
CAS: 220926-97-6 ELINCS: 432-840-2	12-гидроксиоктадекановая кислота, продукты реакции с 1,3-бензолдиметанамином и гексаметилендиамином Острая токсичность 4, H332; Водный хронический 4, H413	1 - 2,5%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3	Салициловые кислоты Репродуктивная токсичность 2, H361; Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность 4, H302	< 0,6%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6	Триэтилететрамин Разъедание кожи 1B, H314; Острая токсичность 4, H312; Кожная сенсibilизация 1, H317; Хроническая токсичность для воды 3, H412	< 0,6%

· **Дополнительные указания:** 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<sub>2</sub>, порошки, водное распыление.

(Продолжение на странице 4)

**Торговое наименование: Normastic 405, Normastic 405 AL отвердитель/компонент В**

(Продолжение страницы 3)

- Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности: Вода под напором
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Во время пожара могут высвободиться продукты распада, содержащиеся в дыме, вдыхания которого следует избегать.
- **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**  
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.
- **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.

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует  
GOST 30333-2007

Страница: 5/12

Дата выпуска: 28.04.2022

Дата предыдущего выпуска: 28.08.2019  
номер версии: 8

Торговое наименование: Normastic 405, Normastic 405 AL отвердитель/компонент В

(Продолжение страницы 4)

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

**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:

**1330-20-7 ксилол**

PDK ПДК с.с.: 50 мг/м<sup>3</sup>  
ПДК м.р.: 150 мг/м<sup>3</sup>  
п;

**100-51-6 Бензиловый спирт**

PDK ПДК с.с.: 5 мг/м<sup>3</sup>  
п; +;

**78-83-1 2-метилпропан-1-ол**

PDK ПДК с.с.: 10 мг/м<sup>3</sup>  
п;

**100-41-4 Этилбензол**

PDK ПДК с.с.: 50 мг/м<sup>3</sup>  
ПДК м.р.: 150 мг/м<sup>3</sup>  
п;

**69-72-7 Салициловые кислоты**

PDK ПДК с.с.: 0,1 мг/м<sup>3</sup>  
а; +;

**112-24-3 Триэтиленetetрамин**

PDK ПДК с.с.: 0,3 мг/м<sup>3</sup>  
п+а; А, +;

- 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.

Защита органов дыхания:

При недостаточном обеспечении вентиляционных условий необходимо использовать респираторы в виде маски или полумаски, снабженные газовыми фильтрами типа А (коричневые) При шлифовании использовать пылевые фильтры типа Р2 (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).

Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.

Материал перчаток / рукавиц

Использовать перчатки соответствующие стандарту EN374.

Рекомендовано, перчатки(время прорыва) > 8 часов: 4Н, бутилкаучук, из фтористой резины, Viton®

Можно использовать, перчатки(время прорыва) 4 - 8 часов: нитриловая резина, ПВХ

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует  
GOST 30333-2007

Страница: 6/12

Дата выпуска: 28.04.2022

Дата предыдущего выпуска: 28.08.2019  
номер версии: 8

Торговое наименование: Normastic 405, Normastic 405 AL отвердитель/компонент В

(Продолжение страницы 5)

- **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**

· <b>9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам</b>	
· <b>Общая информация</b>	
· <b>Внешний вид:</b>	
· <b>Форма:</b>	Жидкое
· <b>Цвет:</b>	Цветная
· <b>Запах:</b>	Сильный
· <b>Порог запаха:</b>	Не определено.
· <b>Значение pH:</b>	Не определено.
· <b>Изменение состояния</b>	
· <b>Точка плавления / интервал температур плавления:</b>	Не определено.
· <b>Точка кипения / интервал температур кипения:</b>	137 - 143 °C
· <b>Температурная точка вспышки:</b>	24 °C
· <b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b>	Неприменимо.
· <b>Температура воспламенения:</b>	436 °C
· <b>Температура распада:</b>	Не определено.
· <b>Самовоспламеняемость:</b>	Продукт не является самовоспламеняемым.
· <b>Взрывоопасность:</b>	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· <b>Границы взрываемости:</b>	
· <b>Нижняя:</b>	1,1 пол. %
· <b>Верхняя:</b>	7,0 пол. %
· <b>Давление пара при 20 °C:</b>	0 гаПа
· <b>Плотность при 20 °C:</b>	1,27 г/см <sup>3</sup>
· <b>Относительная плотность</b>	Не определено.
· <b>Плотность пара</b>	Не определено.
· <b>Скорость испарения</b>	Не определено.
· <b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· <b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	Не определено.
· <b>Вязкость:</b>	
· <b>Динамическая:</b>	Не определено.
· <b>Кинематическая при 40 °C:</b>	> 20,5 мм <sup>2</sup> /с

(Продолжение на странице 7)

Торговое наименование: Normastic 405, Normastic 405 AL отвердитель/компонент В

(Продолжение страницы 6)

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

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:

**68512-30-1 метилстиренованный фенол**

Орально (через рот)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса) (OECD 423)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса) (OECD 402)

**68082-29-1 Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, олигомерные продукты реакции с жирными кислотами таллового масла и триэтилтетраминол**

Орально (через рот)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса)

**1330-20-7 ксилол**

Орально (через рот)	LD50	4.300 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	4.300 мг/кг (Кролик)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	20 мг/л (Крыса)

**100-51-6 Бензиловый спирт**

Орально (через рот)	LD50	1.620 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2.000 мг/кг (Кролик)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	> 4.178 мг/л (Крыса)

**135108-88-2 метиленоксид, полимер с бензоламином, гидрированный**

Орально (через рот)	LD50	367 мг/кг (Крыса)
---------------------	------	-------------------

**78-83-1 2-метилпропан-1-ол**

Орально (через рот)	LD50	3.350 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	2.460 мг/кг (Кролик)

**90-72-2 2,4,6-трис(Диметиламинометил)фенол**

Орально (через рот)	LD50	> 2.169 мг/кг (Крыса)
---------------------	------	-----------------------

**100-41-4 Этилбензол**

Орально (через рот)	LD50	3.500 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	17.800 мг/кг (Кролик)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	4.000 мг/л (Кролик)

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует  
GOST 30333-2007

Страница: 8/12

Дата выпуска: 28.04.2022

Дата предыдущего выпуска: 28.08.2019

номер версии: 8

Торговое наименование: Normastic 405, Normastic 405 AL отвердитель/компонент В

(Продолжение страницы 7)

<b>220926-97-6 12-гидроксиоктадекановая кислота, продукты реакции с 1,3-бензолдиметанамин и гексаметилендиамином</b>		
Орально (через рот)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	3,56 мг/л (Крыса)
<b>69-72-7 Салициловые кислоты</b>		
Орально (через рот)	LD50	891 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса)
<b>112-24-3 Триэтилентетрамин</b>		
Орально (через рот)	LD50	2.500 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	805 мг/кг (Кролик)
<b>1761-71-3 4,4'-метиленбис (циклогексиламин)</b>		
Орально (через рот)	LD50	380 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2.110 мг/кг (Кролик)

· **Первичное раздражающее воздействие:**

· **на кожу:**

Вызывает раздражение кожи.

· **на глаза:**

Вызывает серьезные повреждения глаз.

· **Сенсибилизация:**

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 2В, IARC), однако имеющиеся данные не являются достаточными для удовлетворительной оценки.

· **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:**

<b>68512-30-1 метилстиренованный фенол</b>	
96-h LL50	25,8 мг/L (Fish)
48-h EL50	14 - 51 мг/L (Daphnia magna)
72-h EL50	15 мг/L (Algae)
<b>68082-29-1 Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, олигомерные продукты реакции с жирными кислотами таллового масла и триэтилентетрамином</b>	
72-h EC50	4,34 мг/L (Algae)

(Продолжение на странице 9)



**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует  
GOST 30333-2007

Страница: 9/12

Дата выпуска: 28.04.2022

Дата предыдущего выпуска: 28.08.2019

номер версии: 8

**Торговое наименование: Normastic 405, Normastic 405 AL отвердитель/компонент В**

(Продолжение страницы 8)

48-h EC50	7,07 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	7,07 мг/L (Fish)
<b>1330-20-7 ксилол</b>	
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)
<b>100-51-6 Бензиловый спирт</b>	
72-h EC50	770 мг/L (Algae) (OECD TG 201)
48-h EC50	230 мг/L (Daphnia magna) (OECD TG 202)
96-h LC50	460 мг/L (Fish) (EPA OPP 72-1)
<b>135108-88-2 метиленоксид, полимер с бензоламино, гидрированный</b>	
72-h EC50	43,9 мг/L (Algae)
48-h EC50	15,4 - 18,6 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	63 мг/L (Fish)
NOEC	1,2 мг/L (Algae)
<b>78-83-1 2-метилпропан-1-ол</b>	
72-h EC50	593 - 1.799 мг/L (Algae)
48-h EC50	1,1 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,43 мг/L (Fish)
<b>90-72-2 2,4,6-трис(Диметиламинометил)фенол</b>	
72-h EC50	46,7 мг/L (Algae)
48-h EC50	100 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 мг/L (Fish)
<b>100-41-4 Этилбензол</b>	
48-h EC50	7,2 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 мг/L (Oncorhynchus mykiss)
<b>220926-97-6 12-гидроксиоктадекановая кислота, продукты реакции с 1,3-бензолдиметанмином и гексаметилендиамином</b>	
72-h EC50	> 100 мг/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
48-h EC50	> 100 мг/L (Daphnia magna) (OECD 202)
96-h LC50	> 100 мг/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
<b>69-72-7 Салициловые кислоты</b>	
72-h EC50	100 мг/L (Algae)
48-h EC50	870 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,37 мг/L (Fish)
<b>112-24-3 Триэтилентетрамин</b>	
48-h LC50	33.900 µg/L (Daphnia magna)
<b>1761-71-3 4,4'-метиленбис (циклогексиламин)</b>	
72-h EC50	140 - 141,42 мг/L (Algae)
48-h EC50	6,84 - 9,24 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	68 - 100 мг/L (Fish)

**12.2 Стойкость и склонность к деградации**

Биологическое разложение:

Ксилол: легко разлагаемый

Бензилалкоголь: легко разлагаемое

2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол: 4 %, 28 d - не легко разлагаемый, OECD 301D Ready

Biodegradability - Closed Bottle Test

Этилбензол: легко разлагаемый

3,6-диатзаоктанэтилендиамин: нелегко разлагаемый

**12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

Ксилол: LogPow = 3,12 (низкий)

Бензилалкоголь: LogPow = 1,1 (низкий)

2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол: LogPow = 0,219 (низкий)

(Продолжение на странице 10)

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует  
GOST 30333-2007

Страница: 10/12

Дата выпуска: 28.04.2022

Дата предыдущего выпуска: 28.08.2019

номер версии: 8

Торговое наименование: Normastic 405, Normastic 405 AL отвердитель/компонент В


(Продолжение страницы 9)

- Этилбензол: LogPow = 3,15 (низкий)
- 3,6-диатзаоктанэтилендиамин: LogPow = 1,66 -> -1,4 (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 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.
- **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 при перевозках (транспортировании)**

- |                                                                                     |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| · <b>14.1 Номер UN</b>                                                              | UN1263                                    |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            |                                           |
| · <b>14.2 Собственное транспортное наименование ООН</b>                             |                                           |
| · <b>ADR</b>                                                                        | КРАСКА                                    |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                 | PAINT                                     |
| · <b>14.3 классов опасности транспорта</b>                                          |                                           |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            |                                           |
|  |                                           |
| · <b>Класс</b>                                                                      | 3 Легковоспламеняющиеся жидкости          |
| · <b>14.4 Группа упаковки</b>                                                       |                                           |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | III                                       |
| · <b>14.5 Экологические риски:</b>                                                  |                                           |
| · <b>Загрязнитель морской среды:</b>                                                | Нет                                       |
| · <b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователей</b>                        | Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости |
| · <b>Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):</b>              | 30                                        |

(Продолжение на странице 11)

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует  
GOST 30333-2007

Страница: 11/12

Дата выпуска: 28.04.2022

Дата предыдущего выпуска: 28.08.2019

номер версии: 8

Торговое наименование: Normastic 405, Normastic 405 AL отвердитель/компонент В

(Продолжение страницы 10)

· Номер EMS:	F-E,S-E
· 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":	UN1263, КРАСКА, 3, III

**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.

· **Реестр евразийской промышленной продукции**

Все компоненты указаны 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.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H401 Токсично для водных организмов.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H412 Вредно 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:**

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

(Продолжение на странице 12)

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует  
**GOST 30333-2007**

Страница: 12/12

Дата выпуска: 28.04.2022

Дата предыдущего выпуска: 28.08.2019  
 номер версии: 8

**Торговое наименование: Normastic 405, Normastic 405 AL отвердитель/компонент В**

(Продолжение страницы 11)

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1  
 Eye Irritation 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A  
 Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1  
 Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2  
 СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3  
 СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2  
 Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1  
 Острая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2  
 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  
 Водный хронический 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

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

RU