Паспорт безопасности

Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует GOST 30333-2007

Дата выпуска: 07.06.2022
Дата предыдущего выпуска: 13.05.2020
номер версии: 3

*

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

· **1.1 Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование: Normazinc Plus компонент B**

· **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
· **Область применения** Для покрасочных работ
· **Категория продукта** PC9a Coatings and paints, thinners, paint removers
· **Применение вещества / препарата**
2-компонентная, обогащенная цинком, эпоксидная краска, отвердитель/компонент B
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

СТОМ - повторно 2	H373 При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на органы слуха.

коррозия

Разъедание кожи 1B	H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Повреждение глаз 1	H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

окружающая среда

Острая токсичность для воды 1	H400 Весьма токсично для водных организмов.
Хроническая токсичность для воды 1	H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Кожная сенсибилизация 1	H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

(Продолжение на странице 2)

(Продолжение страницы 1)

· **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**

GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с бисфенолом A, эпихлоргидрином, глицидилтолиловым эфиром и триэтилентетрамином
3-морфолинпропиламин
Жирные кислоты, C-18 ненасыщенные, триммеры, с олеиламином
Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, продукты реакции с тетраэтиленпентамином
3-Аминопропилдиметиламин
Амины, полиэтиленполи-, триэтилентетрамины
Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином
Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая фракция
N-(3-(триметоксисилил)пропил) этилендиамин
· **Предупреждения об опасности**
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H373 При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на органы слуха.
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
· **Меры предосторожности**
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P260 Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
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 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.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует GOST 30333-2007

Дата выпуска: 07.06.2022
Дата предыдущего выпуска: 13.05.2020
номер версии: 3

Торговое наименование: Normazinc Plus компонент B

(Продолжение страницы 2)

· **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	25 - 50%
CAS: 186321-96-0 Номер ЕС: 606-078-8	Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с бисфенолом A, эпихлоргидрином, глицидилтолиловым эфиром и триэтилентетрамином Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410; Раздражение кожи 2, H315; Кожная сенсибилизация 1, H317	10 - 25%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1	1-метокси-2-пропанол Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; СТОМ - однократно 3, H336	≤ 13%
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: 123-00-2 EINECS: 204-590-2	3-морфолинпропиламин Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность 4, H302	2,5 - 10%
CAS: 1226892-45-0 Номер ЕС: 629-725-6	Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, продукты реакции с тетраэтиленпентамином Разъедание кожи 1C, H314; Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410; Кожная сенсибилизация 1, H317	2,5 - 10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Бензиловый спирт Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H332	1 - 10%
CAS: 9046-10-0 Номер ЕС: 618-561-0	Полиоксипропилендиамин Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318; Хроническая токсичность для воды 3, H412	1 - 10%
CAS: 362679-79-6 Номер ЕС: 639-494-3	Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с фенилоксираном и тетраэтиленпентамином Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318	1 - 10%
CAS: 128601-23-0 Номер ЕС: 918-668-5	Углеводороды, C9, ароматические (< 0,1 %бензола) Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; Опасность при вдыхании 1, H304; Хроническая токсичность для воды 2, H411; СТОМ - однократно 3, H335-H336; Острая токсичность для воды 2, H401	0,1 - 2,5%
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; Острая токсичность для воды 2, H401	0,1 - 2,5%
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	0,1 - 2,5%
CAS: 109-55-7 EINECS: 203-680-9	3-Аминопропилдиметиламин Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; Разъедание кожи 1B, H314; Острая токсичность 4, H302; Кожная сенсибилизация 1, H317	0,1 - 2,5%
CAS: 90640-67-8 EINECS: 292-588-2	Амины, полиэтиленполи-, триэтилентетрамины Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Кожная сенсибилизация 1, H317; Хроническая токсичность для воды 3, H412	0,1 - 2,5%
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	< 0,7%

(Продолжение на странице 4)

(Продолжение страницы 3)

CAS: 90640-66-7	Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая фракция Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410; Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Кожная сенсибилизация 1, H317	< 0,5%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6	N-(3-(триметоксисилил)пропил) этилендиамин Повреждение глаз 1, H318; Хроническая токсичность для воды 2, H411; Кожная сенсибилизация 1, H317; Острая токсичность для воды 2, H401	< 0,3%

· **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:** Спиртоустоичивая пена, CO_2, порошки, водное распыление.
· **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:** Вода под напором
· **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При нагревании или в случае пожара образуются ядовитые газы.
· **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.
· **Защитное оснащение:** Автономный дыхательный аппарат и защитная одежда

(Продолжение на странице 5)

(Продолжение страницы 4)

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.

*

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.

(Продолжение на странице 6)

(Продолжение страницы 5)

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**	
1330-20-7 ксилол	
PDK	ПДК с.с.: 50 мг/m³ ПДК м.р.: 150 мг/m³ п;
100-41-4 Этилбензол	
PDK	ПДК с.с.: 50 мг/m³ ПДК м.р.: 150 мг/m³ п;
100-51-6 Бензиловый спирт	
PDK	ПДК с.с.: 5 мг/m³ п; +;
109-55-7 3-Аминопропилдиметиламин	
PDK	ПДК с.с.: 2 мг/m³ 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.
· **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.
Рекомендовано, перчатки(время прорыва) > 8 часов: 4H, Teflon, поливиниловый спирт, из фтористой резины, Viton®, нитриловая резина
Можно использовать, перчатки(время прорыва) 4 - 8 часов: ПВХ, неопрен, 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

(Продолжение на странице 7)

(Продолжение страницы 6)

*

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

· **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**	
· **Общая информация**	
· **Внешний вид:**	
Форма:	Жидкое
Цвет:	Жёлтое
· **Запах:**	Сильный
· **Порог запаха:**	Не определено.
· **Значение pH:**	Не определено.
· **Изменение состояния**	
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	120 °C
· **Температурная точка вспышки:**	24 °C
· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**	Неприменимо.
· **Температура воспламенения:**	250 °C
· **Температура распада:**	Не определено.
· **Самовоспламеняемость:**	Продукт не является самовоспламеняемым.
· **Взрывоопасность:**	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· **Границы взрываемости:**	
Нижняя:	1,1 пол. %
Верхняя:	~ 20 пол. %
· **Давление пара при 20 °C:**	12 гаПа
· **Плотность при 20 °C:**	0,92 г/cm³
· **Относительная плотность**	Не определено.
· **Плотность пара**	Не определено.
· **Скорость испарения**	Не определено.
· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**	Не определено.
· **Вязкость:**	
Динамическая:	Не определено.
Кинематическая при 40 °C:	> 20,5 mm²/s
· **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.
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.

(Продолжение на странице 8)

(Продолжение страницы 7)

· **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **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	4.300 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	4.300 мг/кг (Кролик)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	20 мг/л (Крыса)
186321-96-0 Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с бисфенолом A, эпихлоргидрином, глицидилтолиловым эфиром и триэтилентетрамином		
Орально (через рот)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2.000 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)
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)
123-00-2 3-морфолинпропиламин		
Орально (через рот)	LD50	1.790,9 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	2.219,7 мг/кг (Кролик)
1226892-45-0 Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, продукты реакции с тетраэтиленпентамином		
Орально (через рот)	LD50	> 2.000 мг/кг (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)
9046-10-0 Полиоксипропилендиамин		
Орально (через рот)	LD50	> 2.855 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2.980 мг/кг (Крыса)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	> 740 мг/л (Крыса)
362679-79-6 Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с фенилоксираном и тетраэтиленпентамином		
Орально (через рот)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса)
128601-23-0 Углеводороды, C9, ароматические (< 0,1 %бензола)		
Орально (через рот)	LD50	3.492 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	3.160 мг/кг (Кролик)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	> 6.193 мг/л (Крыса)
147900-93-4 Жирные кислоты, C-18 ненасыщенные, триммеры, с олеиламином		
Орально (через рот)	LD50	1.570 мг/кг (Крыса)
90-72-2 2,4,6-трис(Диметиламинометил)фенол		
Орально (через рот)	LD50	> 2.169 мг/кг (Крыса)

(Продолжение на странице 9)

(Продолжение страницы 8)

109-55-7 3-Аминопропилдиметиламин		
Орально (через рот)	LD50	410 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	1.000 мг/кг (Крыса)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	24,8 мг/л (Крыса)
90640-67-8 Амины, полиэтиленполи-, триэтилентетрамины		
Орально (через рот)	LD50	1.716 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	1.465 мг/кг (Кролик)
85711-55-3 Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином		
Орально (через рот)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса)
90640-66-7 Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая фракция		
Орально (через рот)	LD50	1.716 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	1.260 мг/кг (Крыса)
1760-24-3 N-(3-(триметоксисилил)пропил) этилендиамин		
Орально (через рот)	LD50	2.295 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2.000 мг/кг (Кролик)

· **Первичное раздражающее воздействие:**
· **на кожу:**
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
· **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 2B, 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**
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**
При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на органы слуха.
· **Опасность при вдыхании**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

*

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)

(Продолжение на странице 10)

(Продолжение страницы 9)

186321-96-0 Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с бисфенолом A, эпихлоргидрином, глицидилтолиловым эфиром и триэтилентетрамином	
72-h EC50	0,186 мг/L (Algae)
48-h EC50	0,705 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,806 мг/L (Fish)
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)
100-41-4 Этилбензол	
48-h EC50	7,2 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 мг/L (Oncorhynchus mykiss)
123-00-2 3-морфолинпропиламин	
72-h EC50	100 мг/L (Algae)
48-h EC50	100 мг/L (Daphnia magna)
1226892-45-0 Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, продукты реакции с тетраэтиленпентамином	
72-h EC50	0,6125 мг/L (Algae)
48-h EC50	0,18 - 1,48 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	0,19 мг/L (Fish)
100-51-6 Бензиловый спирт	
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)
9046-10-0 Полиоксипропилендиамин	
72-h EC50	15 мг/L (Algae)
48-h EC50	80 - 418,34 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	772,14 мг/L (Fish)
128601-23-0 Углеводороды, C9, ароматические (< 0,1 %бензола)	
72-h EC50	0,29 - 0,42 мг/L (Algae)
96-h LL50	5,491 - 10 мг/L (Fish)
48-h EL50	3,2 - 9,586 мг/L (Daphnia magna)
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)
90-72-2 2,4,6-трис(Диметиламинометил)фенол	
72-h EC50	46,7 мг/L (Algae)
48-h EC50	100 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 мг/L (Fish)
109-55-7 3-Аминопропилдиметиламин	
72-h EC50	34 мг/L (Algae)
48-h EC50	59,5 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	122 мг/L (Fish)
90640-67-8 Амины, полиэтиленполи-, триэтилентетрамины	
72-h EC50	20 мг/L (Algae)
48-h EC50	31,1 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	330 мг/L (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)

(Продолжение на странице 11)

(Продолжение страницы 10)

72-h EL50	6 - 7 мг/L (Algae)
90640-66-7 Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая фракция	
72-h EC50	6,8 мг/L (Algae)
48-h EC50	24,1 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	420 мг/L (Fish)
1760-24-3 N-(3-(триметоксисилил)пропил) этилендиамин	
72-h EC50	5,5 - 8,8 мг/L (Algae)
48-h EC50	81 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	597 мг/L (Fish)

· **12.2 Стойкость и склонность к деградации**
Способность к биодеструкции:
Ксилол: легко разлагаемый
1-метокси-2-пропанол: 96 % (28 d) -> легко разлагаемый
Этилбензол: легко разлагаемый
Бензилалкоголь: легко разлагаемое
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол: 4 %, 28 d - не лекго разлагаемый, OECD 301D Ready Biodegradabiity - Closed Bottle Test
3,6-диатзаоктанэтилендиамин: нелегко разлагаемый
Бензин-растворитель (нефть), легкий ароматический: не легко разлагаемый
· **12.3 Биоаккумулятивный потенциал**
Ксилол: LogPow = 3,12 (низкий)
Этилбензол: LogPow = 3,15 (низкий)
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол: LogPow = 0,219 (низкий)
3,6-диатзаоктанэтилендиамин: LogPow = 1,66 -> -1,4 (низкий)
Бензин-растворитель (нефть), легкий ароматический: LogPow = 3,7-4,5 (высокий)
· **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Экотоксические воздействия:**
· **Примечания:** Ядовито для рыб.
· **12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Неприменимо.
· **vPvB:** Неприменимо.
· **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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, IMDG, IATA** UN3469

(Продолжение на странице 12)

(Продолжение страницы 11)

· **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**	
· **ADR**	КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
· **IMDG**	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE, MARINE POLLUTANT Marine Pollutant Chemical: Fatty acids C18 unsat, reaction products with triethylenetetramine
· **IATA**	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE
· **14.3 классов опасности транспорта**	
· **ADR**	
· **Класс**	3 Легковоспламеняющиеся жидкости
· **Этикетка для опасного содержимого**	3+8
· **IMDG**	
· **Class**	3 Легковоспламеняющиеся жидкости
· **Label**	3/8
· **IATA**	
· **Class**	3 Легковоспламеняющиеся жидкости
· **Label**	3 (8)
· **14.4 Группа упаковки**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Экологические риски:**	Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: C18-ненасыщенные жирные кислоты, продукты реакции с триэтилентетрамином
· **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):**	38
· **Номер EMS:**	F-E,S-C
· **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.

(Продолжение на странице 13)

(Продолжение страницы 12)

· **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 3469 КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, 3 (8), 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.

· **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.
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.
H401 Токсично для водных организмов.
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
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:**
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
Разъедание кожи 1C: Skin corrosion/irritation – Category 1C
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Eye Irritation 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1
СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
СТОМ - повторно 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

(Продолжение на странице 14)

Торговое наименование: Normazinc Plus компонент B

(Продолжение страницы 13)

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
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**