

# ПАСПОРТ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГЛАМЕНТ ПО ХИМСОСТАВУ

Дата 04.05.2007  
Предыдущая дата 28.02.2005

1 (5)

## 1 ХАРАКТЕРИСТИКА ХИМИКАТА, КООРДИНАТЫ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

### 1.1 Оповещение товара

Название НОВОФЛОР 1 К грунтовка

Код 005 5767

### 1.2 Область применения

#### 1.2.1 Область применения словами

Окрасочные работы

Описание продукта: Однокомпонентная полиуретановая грунтовка.

### 1.3 Координаты изготовителя или импортера

1.3.1 Изготовитель/импортер/продавец АО Тиккурила

1.3.2 Адрес а/я 53, 01301 Вантаа, Финляндия

Телефон +358 9 857 71

Факс + 358 9 8577 6922

### 1.4 Аварийный номер

#### 1.4.1 Номер телефона, название компании и адрес

АО Тиккурила, Отдел безопасности продукции: +358 9 857 71

## 2 ХИМСОСТАВ С РАСШИФРОВКОЙ КОМПОНЕНТОВ

### 2.1 Вредные компоненты

2.1.1. Номер CAS	Номер EINECS	2.1.2. Название материала	2.1.3. Содержание	2.1.4. Предупредительный знак, клаузулы "R" и прочие данные по компоненту
-	-	ИЗОЦИАНТНОЕ СВЯЗУЮЩЕЕ	25-50%	Xn;R42
1330-20-7	215-535-7	КСИЛОЛ	25-50%	Xn;R10-20/21-38
26471-62-5	247-722-4	ТОЛУОЛ ДИ-ИЗОЦИАНАТ (TDI)	< 0,5 %	T+; R26-36/37/38-40-42/43-52/53
123-86-4	204-658-1	БУТИЛАЦЕТАТ	5-10 %	-; R10-66-67
108-65-6	203-603-9	2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛЭТИЛАЦЕТАТ	10-25 %	Xi; R10-36
100-41-4	202-849-4	ЭТИЛБЕНЗОЛ	5 -10 %	F; Xn; R20-11

## 3 ОПИСАНИЕ ВРЕДНЫХ СВОЙСТВ

Вредное вещество, Xn

Воспламеняющееся вещество.

Опасен для здоровья при вдыхании и попадании вовнутрь. Раздражает кожу. Контакт с органами дыхания может вызвать аллергическую реакцию.

Более подробные данные предупредительной этикетки представлены в пункте 15.1

## 4 ИНСТРУКЦИЯ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1 Специальные меры –

### 4.2 Дыхание

Подверженного усиленному воздействию растворителя человека обеспечить свежим воздухом, отдыхом и теплой одеждой. При затруднении дыхания прибегнуть к искусственному дыханию или обеспечить кислородом, обратиться к врачу.

### 4.3 Кожа

Снять запачканную веществом одежду. Кожу промыть водой с мылом, затем смазать кремом. Большое количество вещества можно в экстренных случаях перед смыванием вытереть тряпкой, смоченной в растворителе, а небольшое количество вытереть с помощью очищающей эмульсии или растительного масла.

### 4.4 Брызги в глаза

Глаза незамедлительно промыть большим количеством воды в течение 15 минут. При необходимости обратиться к врачу.

### 4.5 Прием во внутрь

Выпить воды или молока. Нельзя вызывать рвоту. В случае попадания вещества вовнутрь обратиться к врачу.

---

## 5 ИНСТРУКЦИЯ В СЛУЧАЕ ПОЖАРА

### 5.1 Применяемые материалы и методы тушения

Тушение порошком, пеной CO<sub>2</sub> или водой. Небольшой пожар можно потушить безвоздушно.

### 5.2 Избегаемые материалы и методы тушения

При тушении нельзя использовать одну лишь воду, так как она распространяет пожар.

### 5.3 Особые опасности

Избегать вдыхания образующегося при пожаре дыма, содержащего вредные вещества.

---

## 6 ИНСТРУКЦИЯ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВЫБРОСОВ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

### 6.1 Безопасность труда

Курение, сварочные работы и т.п. вблизи места аварии незамедлительно прекратить. Предотвратить вдыхание пара растворителей, организовать эффективный воздухообмен.

### 6.2 Охрана окружающей среды

Не допускать попадания вещества на почву, в канализацию или водоем.

### 6.3 Очистка

Вытеки впитывать в песок или в т.п. всаивающий материал. Небольшие количества вытереть тряпкой, смоченной в растворителе. Загрязненный участок промыть щелочным моющим средством. Отходы собрать и уничтожить, как вредные. Подходящий раствор для обезвреживания отходов, например, вода (45 частей)/ этанол или изопропанол (50 частей)/ аммиак (5 частей по объему). Этот раствор является горючим. Негорючий вариант раствора: натриумкарбонат (5 частей)/ вода (95 частей) (объемных частей). Мусорный бак нельзя закрывать плотно в течение нескольких дней по причине образования углекислого газа.

---

## 7 ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ

### 7.1 Обработка

Вместе с воздухом пар растворителя может образовать взрывоопасную смесь. Во избежание образования слишком высоких концентраций пара растворителя в рабочей зоне, организовать эффективный воздухообмен. Курение и разведение огня, сварочные работы и искровые вблизи места применения растворителя запрещены! Для предотвращения образования статического электричества следует организовать заземление оборудования распыления и емкостей смешивания и т.д.

### 7.2 Хранение

Хранить в сухом, хорошо проветриваемом прохладном помещении, отдельно от очагов воспламенения. Тара должна быть плотно закрыта и храниться отдельно от пищевых продуктов. Защищать от влаги. В закрытых емкостях может образоваться давление из-за воздействия влаги.

---

## 8 ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОДВЕРГАНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1 Максимальное содержание вредных веществ в воздухе

#### 8.1.1 Величина МДК

Ксилол	50 ppm (8 час)
Толуол-ди-изоцианат (TDI)	0,035 мг/м <sup>3</sup> (15 мин)
Бутилацетат	150 ppm (8 час)
2-метокси-1-метилэтилацетат	50 ppm (8 час)
Этилбензол	50 ppm (8 час)

#### 8.1.2 Дополнительная информация

МДК = максимальная концентрация вредных веществ на рабочем месте, 2005 г.

### 8.2 Предотвращение подвергания воздействию

#### 8.2.1 Предотвращение подвергания воздействию на рабочем месте

Рабочая зона должна быть обеспечена достаточной вентиляцией. При недостаточной вентиляции следует организовать эффективную местную вытяжку воздуха или, если возможно, производить работу в окрасочной камере или соответствующем специальном помещении. При работе с материалами, содержащими изоцианат, необходимо придерживаться общих правил работы с органорастворяемыми материалами. Лицам, предрасположенным к аллергическим заболеваниям органов дыхания, таким как астма, или хронические бронхиальные заболевания, необходимо воздерживаться от работы с материалами, содержащими изоцианаты. Инструктаж персонала перед работой проводить особенно тщательно.

##### 8.2.1.1 Защита дыхательных путей

При недостаточной вентиляции на месте обработки необходимо использовать полу- или полную маску с противогазом типа А (коричневый), при шлифовке маску противопоылевую типа Р2. При распылении использовать комбинированный фильтр АР. При длительной непрерывной работе рекомендуется моторизированный защитный вентилятор или изолирующее защитное приспособление со свежим воздухом или воздухом под давлением.

#### 8.2.1.2 Защита рук

Рекомендуется использовать защитные рукавицы, напр. нитриловые. Также можно использовать защитный крем для рук.

#### 8.2.1.3 Защита глаз

Обеспечить защиту глаз от брызг при распылении.

#### 8.2.1.4 Защита кожи

Использовать специальную защитную одежду.

### 9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

9.1 Состояние, цвет и запах Вяжкая жидкость с сильным запахом

9.2 Информация, важная с точки зрения здоровья, безопасности и окружающей среды -

9.2.2 Точка кипения/ диапазон кипения 137-143 °С \*)

9.2.3 Точка вспышки 23 °С \*\*)

9.2.5 Характеристики взрываемости

9.2.5.1 Нижний предел взрываемости 1,1 об. %

9.2.5.2 Верхний предел взрываемости 7,0 об. % \*)

9.2.7 Давление пара 1,3 кПа (20 °С \*)

9.2.8 Относительная плотность 1,01

9.2.9 Растворимость

9.2.9.1 Растворимость в воде нерастворима

9.3 Прочая информация

Относительная испаряемость (В<sub>и</sub>А<sub>с</sub> = 1) : 0,75 \*)

\*) = ксиллол

\*\*) = бутилацетат

### 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ ПРИ ХРАНЕНИИ

10.1 Условия, которые необходимо избегать В закрытом или плохо проветриваемом помещении пар растворителя может образовать вместе с воздухом взрывоопасную смесь.

10.2 Материалы, которые необходимо избегать Хранить отдельно от окисляющих веществ, а также от сильных щелочей и кислот, аминов и алкоголя. Реагирует с аминами и алкоголем, выделяя тепло. реагирует с водой, выделяя углекислый газ. Под воздействием влаги в закрытой емкости возникает давление.

10.3 Вредные компоненты распада При горении и высокой температуре, например, во время сварочных работ, выделяются вредные компоненты распада, такие как оксид азота, соединения изоцианатов, цианистый водород, окись углерода.

### 11 ДАННЫЕ ОБ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

11.1 Непосредственная токсичность См. пункт 11.5

11.2 Раздражительность и агрессивность См. пункт 11.5

11.3 Аллергены У людей с повышенной чувствительностью может вызвать аллергическую реакцию. У предрасположенных к аллергической реакции на изоцианат лиц могут возникнуть симптомы заболевания уже при очень низких, не превышающих гигиенические нормы, концентрациях вещества в воздухе на рабочем месте.

11.5 Эмпирическое знание о воздействии на организм человека

---

11.5.1	Воздействие на органы дыхания	Вдыхание пыли имеет разрушающее действие, раздражает органы дыхания и слизистые оболочки, а также вызывает головную боль и тошноту. Длительное вдыхание большого количества имеет наркотическое воздействие и может привести к возникновению таких симптомов повреждения нервной системы, как усталость, нервозность и нарушение сна.
11.5.2	Контакт с кожей	Повторяющееся соприкосновение с кожей удаляет защитный жир с кожи и может вызывать экзему. Брызги раздражают глаза.
11.5.3	Прочие воздействия	—

---

## 12 ДАННЫЕ О ВРЕДНОМ ВЛИЯНИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

12.5	Другие вредные воздействия	Обращаться с лакокрасочными материалами всегда тщательно, а не выбрасывать в почву, канализацию или водоем.
------	----------------------------	---

---

## 13 ОБРАБОТКА ОТХОДОВ

13.1	Отходы, подлежащие уничтожению	Отходы собирают и уничтожают согласно плана удаления и переработки отходов соответствующего учреждения. Жидкие остатки следует передать в место сбора вредных отходов.
13.2	Тара	Пустую сухую тару можно вывозить на общую свалку.

---

## 14 ДАННЫЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

14.1	Номер документации ООН	1263
14.2	Группировка упаковки	III
14.3	Сухопутный транспорт	
14.3.1	Класс транспорта ADR	3
14.3.3	Наименование по накладной	краска
14.4	Морской транспорт	
14.4.1	Класс IMDG	3
14.4.2	Подлинное техническое название	paint
14.4.3	Дополнительная информация	EmS: F-E, S-E.

---

## 15 УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОМУ ОБРАЩЕНИЮ ХИМИКАТОВ

15.1	Данные на предупредительной этикетке	
15.1.1	Код и название предупредительного знака	Xn    Вредный
15.1.2	Название компонентов на этикетке	Ксилол Изоцианатное связующее Толуол-ди-изоцианат (TDI) Бутилацетат
15.1.3	Клаузулы "R"	R10    Воспламеняющееся вещество R20/21    Вредный для здоровья при вдыхании и попадании на кожу. R38    Раздражает кожу R42    Контакт с органами дыхания может вызвать аллергическую реакцию.
15.1.4	Клаузулы "S"	S2    Беречь от детей. S23    Избегать вдыхания паров/тумана. S26    В случае попадания в глаза немедленно промыть большим количеством воды в течение 15 мин и обратиться к врачу. S36/37/39    Использовать подходящую защитную одежду, рукавицы и защитные приспособления для лица и глаз..

---

S45	При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу ( по возможности показать данную этикетку).
S46	При попадании вовнутрь немедленно обратиться к врачу и показать данную этикетку или упаковку.
S51	Обеспечить эффективную вентиляцию.
S63	При вдыхании вещество во время аварии: вывести пациента на свежий воздух и обеспечить покой.

**15.1.5 Специальные требования, касающиеся некоторых препаратов**

Содержит изоцианатное связующее. Соблюдать указания, данные в паспорте безопасности продукции.

---

**16 ПРОЧИЕ ДАННЫЕ**

**16.1 Клаузулы "R" вредных компонентов химикатов, указанных в пункте 2**

R10	Воспламеняющееся вещество
R11	Легковоспламеняющееся вещество.
R20	Вредный для здоровья при вдыхании.
R20/21	Вредный для здоровья при вдыхании и попадании на кожу.
R26	Очень токсичен при вдыхании.
R38	Раздражает кожу.
R40	Возможен риск возникновения канцерогенных заболеваний.
R36	Раздражает глаза.
R36/37/38	Раздражает глаза, органы дыхания и кожу..
R42	Контакт с кожей может вызвать повышенную чувствительность.
R42/43	Контакт с кожей и органами дыхания может вызвать повышенную чувствительность.
R52/53	Вреден для водных организмов, может вызвать долговременное неблагоприятное воздействие на водную среду.
R66	Часто повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.
R67	Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

**16.4 Дополнительную информацию можно получить по адресу:**

АО ТИККУРИЛА, Отдел безопасности материалов  
тел. +358 9 857 71  
факс +358 9 8577 6936  
E-mail: productsafety@tikkurila.com