

## ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ TITANIUM PUTTY (Ti) RESIN.

### 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

#### 1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта TITANIUM PUTTY (Ti) RESIN.

Продукт № X0007

#### 1.2. Применение вещества или смеси веществ и нерекомендуемые способы использования

Назначение Смола

#### 1.3. Сведения о поставщике согласно паспорту безопасности

Поставщик ITW DEVCON  
BAY 150  
SHANNON INDUSTRIAL ESTATE  
SHANNON  
CO CLARE  
IRELAND  
T: 353(61)471299  
F: 353(61)471285  
info@itwpppe.eu

#### 1.4. Телефоны экстренных служб

+44 (0)1235 239670

### 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси веществ

Классификация (1999/45/ЕЕС) Xi;R36/38. R43. N;R51/53.

Здоровье человека

Препарат содержит эпоксидную смолу, которая может вызывать повышенную чувствительность и развитие аллергии.

#### 2.2. Маркировка упаковки

Маркировка



Раздражающее



Опасно для окружающей среды

ПРИМЕЧАНИЯ ПО РИСКУ

R51/53

Токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.

R43

Может развить повышенную чувствительность при контакте с кожей.

R36/38

Раздражает глаза и кожу.

ПРИМЕЧАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

S28

В случае контакта с кожей немедленно смыть большим количеством воды.

S37/39

При работе пользоваться соответствующими защитными перчатками и средствами для защиты глаз/лица.

P5

Содержит эпоксидные соединения. Ознакомьтесь с информацией производителя.

#### 2.3. Другие опасности

### 3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

#### 3.2. Смеси веществ

# TITANIUM PUTTY (Ti) RESIN.

EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MW <= 700 )	10-30%
CAS-No.: 25068-38-6	ЕС число : 500-033-5
Классификация (EC 1272/2008) Раздраж. кожи 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Сенсиб. кожи 1 - H317 Хрон. токс. для воды 2 - H411	Классификация (67/548/EEC) R43 Xi;R36/38 N;R51/53

Полный текст со всеми факторами риска и рекомендациями по безопасности приводится в разделе 16

## 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Первая помощь пострадавшим

Общие сведения

Избегать контакта с кожей и глазами. При несчастном случае или плохом самочувствии необходимо немедленно обратиться к врачу; по возможности показать данную этикетку.

Вдыхание

Немедленное выведите пострадавшего на свежий воздух. В случае затруднений с дыханием квалифицированный персонал может помочь пострадавшему путем подачи кислорода. Обратиться к врачу, если неприятные ощущения не проходят.

Прием внутрь

Тщательно прополоскать рот. Не вызывать рвоту. Если рвота начнется, то голову необходимо держать низко, чтобы рвота из желудка не попала в легкие. Обратиться к врачу.

Контакт с кожей

Удалить пострадавших от источника загрязнения. Тщательно промывайте кожу водой с мылом в течение нескольких минут. Обратиться к врачу, если раздражение не проходит.

Попадание в глаза

Быстро промойте глаза большим количеством воды при поднятых веках. Продолжайте полоскание не менее 15 минут и обратитесь к врачу. Обратиться к врачу, если раздражение не проходит.

### 4.2. Важнейшие симптомы отравления (ранние и поздние)

Общие сведения

Тяжесть описанных симптомов зависит от концентрации и продолжительности воздействия продукта.

### 4.3. Показания к оказанию неотложной медицинской помощи и специальному лечению

Установленные рекомендации отсутствуют, однако первая помощь все-таки может понадобиться при случайном воздействии, вдыхании и приеме внутрь этого химического вещества. В случае сомнений НЕМЕДЛЕННО ВЫЗОВИТЕ ВРАЧА !

## 5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1. Средства пожаротушения

Средства тушения

При пожаротушении применять пену, двуокись углерода или сухой порошок.

### 5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью веществ.

Особые опасности

При нагревании и пожаре могут выделяться раздражающие пары.

### 5.3. Рекомендации пожарной службе

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ПО ПОЖАРОТУШЕНИЮ

Избегать вдыхания паров, образующихся при пожаре. Держаться относительно ветра так, чтобы избежать дыма. Обеспечить невозможность попадания стекающей воды в коллекторы и источники воды. Устраивать необходимые преграды для управления стоком воды.

Защитное снаряжение для пожарников

При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

## 6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

### 6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Избегать контакта с кожей и глазами. Носить защитную одежду согласно Разделу 8 настоящего паспорта безопасности веществ и материалов. Обеспечить соответствующую вентиляцию.

### 6.2. Охрана окружающей среды

## TITANIUM PUTTY (Ti) RESIN.

Не допускать проникновения в канализацию, коллекторы и водные пути. О сливе или бесконтрольных сбросах в водные пути необходимо НЕМЕДЛЕННО сообщать в Национальное Речное Управление или в другой компетентный орган.

### 6.3. Методы и материалы для локализации и устранения загрязнения

Впитать с помощью песка или другого инертного впитывающего материала. Поместить в емкость для удаления отходов. Контейнеры с собранным разлившимся продуктом должны быть помечены соответствующими этикетками с указанием их содержимого, а также с символами, указывающими на опасность.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Носить защитную одежду согласно Разделу 8 настоящего паспорта безопасности веществ и материалов.

## 7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

### 7.1. Меры безопасной работы

Пользоваться только в местах с хорошей вентиляцией. Обращаться с упаковкой и открывать её с осторожностью. Хранить изолированно от тепла, искр и открытого пламени. Не использовать в ограниченных пространствах без надлежащей вентиляции и/или противогаса. При применении не есть, не пить и не курить. Соблюдайте правила химической гигиены.

### 7.2. Условия безопасного хранения, включая сведения о несовместимости с материалами

Хранить в плотно закрытом заводском контейнере в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом месте.

### 7.3. Сведения о конечном применении

Назначение продукта подробно описано в разделе 1.2.

## 8 СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. Контролируемые параметры

### 8.2. Контролируемые параметры воздействия на организм

Защитное снаряжение



Условия обработки

Обеспечить наличие устройства для быстрого промывания глаз.

Технические меры

Обеспечить соответствующую общую и местную вытяжную вентиляцию.

Средства защиты органов дыхания

При недостаточной вентиляции обязательно пользоваться соответствующим респиратором.

Средства защиты рук

Использовать защитные перчатки сделанные из: Резина или пластик.

Средства защиты глаз

Носить установленные очки химической защиты в местах возможного вредного воздействия на глаза.

Гигиенические меры

Запрещено хранение вместе с продуктами питания, напитками и кормом для животных. Необходимо тщательное соблюдение правил личной гигиены. Мыть руки и загрязненные участки водой и мылом до ухода с рабочего места. При применении не есть, не пить и не курить. Переодевать рабочую одежду ежедневно, прежде чем покинуть рабочее место.

Средства защиты кожи

Избегать контакта с кожей. Необходимо носить защитную одежду.

## 9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Основные физические и химические свойства

Внешний вид	Паста
ЦВЕТ	Темный Серый
Запах	Слабый запах
Растворимость	Частично растворимый в воде.
Температура начала кипения и интервал кипения	>260
Температура распада (°C)	N/D
Относительная плотность	2.5 @ 20 °C

## TITANIUM PUTTY (Ti) RESIN.

Плотность пара (Воздух=1)	>1
Давление пара	0.03mmHg 20
Скорость испарения	<<1 ( butyl acetate =1)
pH-ВЕЛИЧИНА, КОНЦЕНТРИР. РАСТВОР	7.0 @ 20 °C
Температура воспламенения (°C)	> 204
Температура самовоспламенения (°C)	>300

### 9.2. Прочие сведения

Не установлено.

## 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Химическая активность

Кислоты. Амины. Сильные окислители.

### 10.2. Химическая стабильность

Стабилен при нормальных температурных условиях и рекомендуемом применении.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Не установлено.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать тепла, пламени и других источников воспламенения. Избегать чрезмерного нагревания в течение продолжительного периода времени. Избегать воздействия высоких температур или прямого солнечного света.

### 10.5. Несовместимость с материалами

НЕДОПУСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Избегать контакта с: Сильные окислители. Сильные кислоты. Амины.

### 10.6. Опасные продукты распада

Термическое разложение или сжигание может высвобождать окиси углерода и другие токсичные газы и пары. Пары/газы/дым следующих веществ: Кислоты - органические. Альдегиды.

## 11 ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### 11.1. Сведения о токсических эффектах

Вдыхание

Не актуально при нормальной комнатной температуре. При нагревании могут образоваться раздражающие пары.

Прием внутрь

Действует раздражающе. Может наблюдаться тошнота, боли в животе и рвота.

Контакт с кожей

Раздражает кожу. Может вызвать повышенную чувствительность при контакте с кожей. Продукт содержит небольшое количество вещества, вызывающего аллергию, и при повторяющемся контакте может вызывать аллергическую реакцию у людей с повышенной чувствительностью.

Попадание в глаза

Раздражает глаза.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Препарат содержит эпоксидную смолу, которая может вызывать повышенную чувствительность и развитие аллергии.

Название	EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MW <= 700 )
ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - Смертел	>2000 мг/кг (перорально крыса)
ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 2 - Смертел	>2000 мг/кг (перорально крыса)

## 12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Избегать сброса в окружающую среду. Продукт содержит вещества, токсичные для организмов, обитающих в воде, и которые могут оказывать долговременное вредное воздействие на водную среду.

### 12.1. Токсичность

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ РЫБ

Крайне токсично для обитающих в воде организмов.

### 12.2. Устойчивость и способность к распаду

## TITANIUM PUTTY (Ti) RESIN.

Способность к расщеплению

Нет данных о биоразлагаемости данного продукта.

### **12.3. Способность к биоаккумуляции**

Потенциал биоаккумуляции

Нет данных относительно биоаккумуляции.

### **12.4. Подвижность в почвах**

Подвижность:

Не допускать НИ МАЛЕЙШЕГО загрязнения окружающей среды. Не сбрасывать в канализацию, водоемы или на землю.

### **12.5. Результаты оценки УБТ и сУсБ**

Продукт не содержит веществ РВТ или vPvB.

### **12.6. Другие нежелательные эффекты**

Не установлено.

## 13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Общие сведения

При обращении с отходами следует соблюдать те же меры предосторожности, что и при обращении с продуктом.

### **13.1. Порядок работы с отходами**

Рассыпанный или разлитый материал и отходы удаляются в соответствии с требованиями местных инстанций.

КЛАСС ОТХОДОВ

08 04 99

## 14 ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прочая информация не отмечена.

### **14.1. Номер ООН**

Номер по списку ООН 3082

(ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)

Номер по списку ООН (МКМПОГ) 3082

Номер по списку ООН (ИКАО) 3082

### **14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН**

Надлежащее отгрузочное  
наименование

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average  
MW <= 700 ))

### **14.3. Класс(ы) опасности груза**

Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ 9

Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ Класс 9: Вещества и предметы, несущие прочие опасности.

ADR ЭТИКЕТКА №. 9

IMDG КЛАСС 9

Класс/категория ИКАО 9

ЭТИКЕТКИ НА ТРАНСПОРТИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛАХ



### **14.4. Группа упаковки**

Группа упаковки III

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ

Группа упаковки МКМПОГ III

Группа упаковки ИКАО III

### **14.5. Опасности для окружающей среды**

Вещество, опасное для окружающей среды/Вещество, Загрязняющее Море

## TITANIUM PUTTY (Ti) RESIN.



### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

EMS	F-A, S-F
Действия в чрезвычайной ситуации	•3Z
ОПАСНОСТЬ No. (ADR)	90
Код ограничения проезда через туннели	(E)

### 14.7. Бестарная перевозка грузов в соответствии с приложением II конвенции МАРПОЛ 73/78 и кодекса IBC

Информации не требуется.

## 15 ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

### 15.1. Законодательство об охране здоровья, безопасности и охране окружающей среды (законодательство, относящееся к химическим веществам и их смесям)

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ЕС

Постановление (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, вносящее изменения и отменяющие Директивы 67/548/ЕС и 1999/49/ЕС и вносящее изменения в Постановление (ЕС) № 1907/2006 (с поправками).

Классификация опасности для воды

WGK 2

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

## 16 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дата последней редакции	07/07/2011
Редакция	16
Supersedes DATE	14/02/2011
Дата	07/07/2011

ФРАЗЫ О РИСКЕ ПОЛНОСТЬЮ

R43	Может развить повышенную чувствительность при контакте с кожей.
R36/38	Раздражает глаза и кожу.
R51/53	Токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.

ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ О ФАКТОРАХ РИСКА

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

ОТКАЗ

Данная информация касается только указанного материала и может оказаться неприменимой при его использовании в сочетании с любыми другими материалами или в каком-либо процессе. Такая информация, по сведениям компании, является точной.

## ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER.

### 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

#### 1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER.

Продукт № X0018

#### 1.2. Применение вещества или смеси веществ и нерекомендуемые способы использования

Назначение Отвердитель

#### 1.3. Сведения о поставщике согласно паспорту безопасности

Поставщик ITW DEVCON  
BAY 150  
SHANNON INDUSTRIAL ESTATE  
SHANNON  
CO CLARE  
IRELAND  
T: 353(61)471299  
F: 353(61)471285  
info@itwippe.eu

#### 1.4. Телефоны экстренных служб

+44 (0)1235 239670

### 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси веществ

Классификация (1999/45/ЕЕС) Xn;R21/22. C;R34. R43.

#### 2.2. Маркировка упаковки

Содержит PHENOL  
TRIETHYLENETETRAMINE

Маркировка



Разъедающее



Вреден для здоровья

ПРИМЕЧАНИЯ ПО РИСКУ

R34

Вызывает ожоги.

R43

Может развить повышенную чувствительность при контакте с кожей.

R21/22

Вредно при контакте с кожей и приеме внутрь.

#### 2.3. Другие опасности

### 3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

#### 3.2. Смеси веществ

1-METHYLIMIDAZOLE	< 1%
CAS-No.: 616-47-7	ЕС число : 210-484-7
Классификация (ЕС 1272/2008) Остр. токсич. 4 - H302 Остр. токсич. 4 - H312 Разъед. кожи 1B - H314	Классификация (67/548/ЕЕС) C;R34 Xn;R21/22

## TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER.

2-ETHYL-4-METHYLIMIDAZOLE	1-5%
CAS-No.: 931-36-2	EC число :
Классификация (EC 1272/2008) Классификация отсутствует	Классификация (67/548/EEC) Xn;R22. Xi;R41.
PHENOL	1-5%
CAS-No.: 108-95-2	EC число : 203-632-7
Классификация (EC 1272/2008) Остр. токсич. 3 - H301 Остр. токсич. 3 - H311 Остр. токсич. 3 - H331 Разъед. кожи 1B - H314 Мутаген. 2 - H341 Избир. токс. орг.-миш. при многокр. возд. 2 - H373	Классификация (67/548/EEC) Muta. Cat. 3;R68 T;R23/24/25 C;R34 Xn;R48/20/21/22
TITANIUM DIOXIDE	1-5%
CAS-No.: 13463-67-7	EC число : 236-675-5
Классификация (EC 1272/2008) Классификация отсутствует	Классификация (67/548/EEC) Классификация отсутствует
TRIETHYLENETETRAMINE	1-10%
CAS-No.: 112-24-3	EC число : 203-950-6
Классификация (EC 1272/2008) Остр. токсич. 4 - H312 Разъед. кожи 1B - H314 Сенсиб. кожи 1 - H317 Хрон. токс. для воды 3 - H412	Классификация (67/548/EEC) C;R34 Xn;R21 R43 R52/53

Полный текст со всеми факторами риска и рекомендациями по безопасности приводится в разделе 16

### 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### 4.1. Первая помощь пострадавшим

##### Общие сведения

Избегать контакта с кожей и глазами. При несчастном случае или плохом самочувствии необходимо немедленно обратиться к врачу; по возможности показать данную этикетку.

##### Вдыхание

Немедленное выведите пострадавшего на свежий воздух. В случае затруднений с дыханием квалифицированный персонал может помочь пострадавшему путем подачи кислорода. Обратитесь к врачу, если недомогание продолжается.

##### Прием внутрь

Тщательно прополоскать рот. Не вызывать рвоту. Если рвота начнется, то голову необходимо держать низко, чтобы рвота из желудка не попала в легкие. Обратитесь к врачу.

##### Контакт с кожей

Удалить пострадавших от источника загрязнения. Тщательно промывайте кожу водой с мылом в течение нескольких минут.

Обратитесь к врачу, если раздражение не проходит.

##### Попадание в глаза

Быстро промойте глаза большим количеством воды при поднятых веках. Продолжайте полоскание не менее 15 минут и обратитесь к врачу. Обратитесь к врачу, если раздражение не проходит.

#### 4.2. Важнейшие симптомы отравления (ранние и поздние)



# TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER.

Общие сведения

Тяжесть описанных симптомов зависит от концентрации и продолжительности воздействия продукта.

## **4.3. Показания к оказанию неотложной медицинской помощи и специальному лечению**

Установленные рекомендации отсутствуют, однако первая помощь все-таки может понадобиться при случайном воздействии, вдыхании и приеме внутрь этого химического вещества. В случае сомнений НЕМЕДЛЕННО ВЫЗОВИТЕ ВРАЧА !

## **5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТИ**

### **5.1. Средства пожаротушения**

Средства тушения

При пожаротушении применять пену, двуокись углерода или сухой порошок.

### **5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью веществ.**

Особые опасности

При нагревании и пожаре могут выделяться раздражающие пары.

### **5.3. Рекомендации пожарной службе**

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ПО ПОЖАРОТУШЕНИЮ

Избегать вдыхания паров, образующихся при пожаре. Держаться относительно ветра так, чтобы избежать дыма. Избегать прямого напора воды из шланга; она будет содействовать распространению пожара. Обеспечить невозможность попадания стекающей воды в коллекторы и источники воды. Устраивать необходимые преграды для управления стоком воды.

Защитное снаряжение для пожарников

При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

## **6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**

### **6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайных ситуациях**

Носить защитную одежду согласно Разделу 8 настоящего паспорта безопасности веществ и материалов. Обеспечить соответствующую вентиляцию. При недостаточной вентиляции пользоваться соответствующими респираторными средствами. Не курить и не пользоваться открытым огнем или другими источниками воспламенения. Избегать контакта с кожей и глазами.

### **6.2. Охрана окружающей среды**

Не допускать НИ МАЛЕЙШЕГО загрязнения окружающей среды. Не сбрасывать в канализацию, водоемы или на землю. О сливе или неконтрольных сбросах в водные пути необходимо НЕМЕДЛЕННО сообщать в Национальное Речное Управление или в другой компетентный орган.

### **6.3. Методы и материалы для локализации и устранения загрязнения**

Впитать с помощью песка или другого инертного впитывающего материала. Поместить в емкость для удаления отходов.

Контейнеры с собранным разлившимся продуктом должны быть помечены соответствующими этикетками с указанием их содержимого, а также с символами, указывающими на опасность.

### **6.4. Ссылки на другие разделы**

Носить защитную одежду согласно Разделу 8 настоящего паспорта безопасности веществ и материалов.

## **7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**

### **7.1. Меры безопасной работы**

Пользоваться только в местах с хорошей вентиляцией. Обращаться с упаковкой и открывать её с осторожностью. Хранить изолированно от тепла, искр и открытого пламени. При применении не есть, не пить и не курить. Не использовать в ограниченных пространствах без надлежащей вентиляции и/или противогаса. Соблюдайте правила химической гигиены.

### **7.2. Условия безопасного хранения, включая сведения о несовместимости с материалами**

Хранить в плотно закрытом заводском контейнере в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом месте.

### **7.3. Сведения о конечном применении**

Назначение продукта подробно описано в разделе 1.2.

## **8 СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

### **8.1. Контролируемые параметры**

## TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER.

Название	СТАНДАРТНЫЙ	ПДК	ОБУВ	Примечания
PHENOL	????	0.3 мг/м3		
TITANIUM DIOXIDE		мг/м3 вся пыль		

### 8.2. Контролируемые параметры воздействия на организм

Защитное снаряжение



Условия обработки

Обеспечить наличие устройства для быстрого промывания глаз.

Технические меры

Обеспечить соответствующую общую и местную вытяжную вентиляцию.

Средства защиты органов дыхания

При недостаточной вентиляции необходимо обеспечить надлежащую защиту дыхания.

Средства защиты рук

Использовать защитные перчатки сделанные из: Резина или пластик. Рекомендуются защитные перчатки из бутилкаучука.

Средства защиты глаз

Носить установленные очки химической защиты в местах возможного вредного воздействия на глаза. Носить установленные очки в местах возможного попадания брызг.

Гигиенические меры

Запрещено хранение вместе с продуктами питания, напитками и кормом для животных. Необходимо тщательное соблюдение правил личной гигиены. Мыть руки и загрязненные участки водой и мылом до ухода с рабочего места. При применении не есть, не пить и не курить.

Средства защиты кожи

В случае возможного контакта носить фартук или защитный костюм.

## 9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Основные физические и химические свойства

Внешний вид	Паста
ЦВЕТ	белый/не совсем белый
Запах	Амин.
Растворимость	Частично растворимый в воде.
Температура начала кипения и интервал кипения	>177
Температура распада (°C)	n/d
Относительная плотность	1.78 20 °C
Давление пара	<0.01 mmHg
pH-ВЕЛИЧИНА, КОНЦЕНТРИР. РАСТВОР	9.75 @ 20 °C
Вязкость	640-1600 Пас 25
Температура воспламенения (°C)	136

### 9.2. Прочие сведения

Не установлено.

## 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Химическая активность

Кислоты. Сильные окислители.

### 10.2. Химическая стабильность

Стабилен при нормальных температурных условиях и рекомендуемом применении.

### 10.3. Возможность опасных реакций

# TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER.

Не установлено.

## **10.4. Условия, которых следует избегать**

Избегать тепла, пламени и других источников воспламенения. Избегать чрезмерного нагревания в течение продолжительного периода времени. Избегать воздействия высоких температур или прямого солнечного света.

## **10.5. Несовместимость с материалами**

НЕДОПУСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Избегать контакта с: Сильные окислители. Сильные кислоты. Хлорсодержащие углеводороды.

## **10.6. Опасные продукты распада**

Пожар или высокие температуры создают: Нитрозные газы (NOx). Оксиды следующих элементов: Окись углерода (CO). Двуокись углерода (CO2). Пары/газы/дым следующих веществ: Аммиак или амины.

## **11 ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

### **11.1. Сведения о токсических эффектах**

Вдыхание

Раздражает органы дыхания. Может вызвать повышенную чувствительность при вдыхании.

Прием внутрь

Вредно при проглатывании.

Контакт с кожей

Раздражает кожу. Вредно при контакте с кожей. Может вызвать повышенную чувствительность при контакте с кожей.

Попадание в глаза

Раздражает глаза.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ**

Вызывает ожоги.

**ПУТЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ**

Вдыхание: Впитывание кожей. Прием внутрь.

**ПОРАЖАЕМЫЕ ОРГАНЫ**

Продолжительное или повторяющееся воздействие может вызывать: Опасность повреждения печени и почек. Дыхательные пути, лёгкие Центральная нервная система

Название

1-METHYLIMIDAZOLE

## **12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Экотоксичность

Избегать сброса в окружающую среду.

### **12.1. Токсичность**

**ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ РЫБ**

Не считается токсичным для рыбы.

### **12.2. Устойчивость и способность к распаду**

Способность к расщеплению

Phenol: Biological degradability % : 99.5 % .

### **12.3. Способность к биоаккумуляции**

Потенциал биоаккумуляции

Нет данных относительно биоаккумуляции.

### **12.4. Подвижность в почвах**

Подвижность:

Не сбрасывать в канализацию, водоемы или на землю.

### **12.5. Результаты оценки УБТ и сУсБ**

Продукт не содержит веществ РВТ или vPvB.

### **12.6. Другие нежелательные эффекты**

Не установлено.

## **13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

Общие сведения

При обращении с отходами следует соблюдать те же меры предосторожности, что и при обращении с продуктом.

# TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER.

## 13.1. Порядок работы с отходами

Рассыпанный или разлитый материал и отходы удаляются в соответствии с требованиями местных инстанций.

КЛАСС ОТХОДОВ

08 04 99

## 14 ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ Прочая информация не отмечена.

### 14.1. Номер ООН

Номер по списку ООН 1760

(ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)

Номер по списку ООН (МКМПОГ) 1760

Номер по списку ООН (ИКАО) 1760

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, 1-METHYLIMIDAZOLE)

### 14.3. Класс(ы) опасности груза

Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ 8

Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ Класс 8: Коррозионные вещества.

ADR ЭТИКЕТКА No. 8

IMDG КЛАСС 8

Класс/категория ИКАО 8

ЭТИКЕТКИ НА ТРАНСПОРТИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛАХ



### 14.4. Группа упаковки

Группа упаковки III

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ

Группа упаковки МКМПОГ III

Группа упаковки ИКАО III

### 14.5. Опасности для окружающей среды

Вещество, опасное для окружающей среды/Вещество, Загрязняющее Море

Нет.

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

EMS F-A, S-B

Действия в чрезвычайной ситуации 2X

ОПАСНОСТЬ No. (ADR) 80

Код ограничения проезда через туннели (E)

### 14.7. Бестарная перевозка грузов в соответствии с приложением II конвенции МАРПОЛ 73/78 и кодекса IBC

Информации не требуется.

## 15 ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

### 15.1. Законодательство об охране здоровья, безопасности и охране окружающей среды (законодательство, относящееся к химическим веществам и их смесям)

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ЕС

Постановление (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, вносящее изменения и отменяющие Директивы 67/548/ЕС и 1999/49/ЕС и вносящее изменения в Постановление (ЕС) № 1907/2006 (с поправками).

# TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER.

Классификация опасности для воды

WGK 2

## 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

### 16 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дата последней редакции 17/08/2011

Редакция 14

Supersedes DATE 07/07/2011

Дата 07/07/2011

#### ФРАЗЫ О РИСКЕ ПОЛНОСТЬЮ

R68 Возможность необратимого вредного воздействия на здоровье.  
R52/53 Вредно для обитающих в воде организмов, может стать причиной продолжительных нежелательных воздействий на водную среду.  
R21/22 Вредно при контакте с кожей и приеме внутрь.  
R21 Вредно при контакте с кожей.  
R22 Вредно при проглатывании.  
R34 Вызывает ожоги.  
NC Классификация отсутствует  
R43 Может развить повышенную чувствительность при контакте с кожей.  
R48/20/21/22 Опасно: серьезная опасность для здоровья при одновременном воздействии при вдыхании, контакте с кожей и приеме внутрь.  
R41 Опасность серьезного повреждения глаз.  
R23/24/25 Токсично при вдыхании, контакте с кожей и приеме внутрь.

#### ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ О ФАКТОРАХ РИСКА

H301 Токсично при проглатывании.  
H302 Вредно при проглатывании.  
H311 Токсично при контакте с кожей.  
H312 Вредно при контакте с кожей.  
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H331 Токсично при вдыхании (газа, пара, пыли, аэрозолей).  
H341 Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.  
H373 Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.<<Organs>>  
H412 Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

ОТКАЗ

Данная информация касается только указанного материала и может оказаться неприменимой при его использовании в сочетании с любыми другими материалами или в каком-либо процессе. Такая информация, по сведениям компании, является точной.