

## КАРТА ХАРАКТЕРИСТИКИ согласно EWG 91/155

Экспортер :

**PPHU „RYWAL – RHC”**  
**87 - 100 Toruń, Wielki Rów 40 b**  
**tel: (056) 66 93 800**  
**fax: (056) 66 93 805**

Дата разработки: 29-10-2002

Последнее изменение: 21-06-2003

### 1. Идентификация субстанции

- Информация об изделии :
  - ↔ Торговое название : **MOST BLUE**
  - ↔ Паста для травления и пассивации
  - ↔ Для удаления из сварных швов окалины и побежалости, возникающих в процессе сварки нержавеющей сталей и сплавов никеля

### 2. Состав и информация о компонентах

- Химический состав :
  - ↔ Опасные компоненты :

Номер CAS	Название компонента	Обозначение опасности	Интервал концентрации
7697 – 37 – 2	Азотная кислота	C ; R 35	10-25%
7664 – 39 – 3	фтористоводородная кислота	T+, C, R 26/27/28-35	2,5-10%

### 3. Идентификация опасностей

- Обозначение опасности : **T токсическое вещество**  
**C едкое вещество**
- Особенности опасности для людей и окружающей среды
  - ↔ R 23 / 24 / 25 токсическое действие в случае поражения дыхательных путей, контакта с кожей и принятия вовнутрь
  - ↔ R 35 приводит к сильным ожогам
- Система классификации :  
Классификация соответствует актуальным нормативам Европейского Союза и была пополнена данными обоснованными на опыте фирмы и материалами из специализированной литературы

### 4. Первая медицинская помощь

- Общие указания :  
Загрязнённую препаратом одежду следует немедленно снять.  
В случае нерегулярного дыхания или отсутствия дыхания приступить к проведению искусственного дыхания.
- В случае поражения дыхательных путей :  
Обеспечить доступ свежего воздуха и кислорода; обеспечить врачебную помощь.  
В случае потери сознания потерпевшего уложить и перевозить в стабильном положении.
- При контакте с кожей :  
Немедленно промыть водой с мылом, тщательно ополоскать.  
Немедленно смазать раствором глюконата кальция.
- При попадании в глаза :  
Открытые глаза промывать несколько минут под проточной водой, вызвать врача.
- В случае принятия вовнутрь :  
Не вызывать рвотной реакции, немедленно вызвать врача.  
Выпить достаточное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха.  
Обязательно вызвать врача.

## 5. Тушение пожара:

- Средства тушения :CO<sub>2</sub>, порошок для тушения или распыленной струей воды. Большой пожар тушить струей воды или пены.
- Особенности защитные средства : одеть дыхательные аппараты.

## 6. Действия в случае неумышленного попадания в окр.среду

- Особенности меры предосторожности:  
Носить защитную одежду. Незащищенный персонал немедленно эвакуировать
- Средства защиты окр.среды: растворить большим количеством воды
- Действия по очистке:  
Собрать вытек с помощью средств впитывающих влагу ( песок, гравий, средство впитывающее кислоту) и доставить в пункт по утилизации.  
Использовать нейтрализующее вещество.  
Загрязненный материал утилизировать как отходы согласно пункта 13.  
Обеспечить доступ свежего воздуха.

## 7. Использование и хранение

- Действия с субстанцией :
  - ↖ Указания по обеспечению безопасности :  
Обеспечить хорошее проветривание /вентилирование рабочих мест.  
Осторожно открывать упаковку.
  - ↖ Указания по защите от пожара и взрывов :  
Держать в готовности средства защиты дыхательных путей.
- Хранение :
  - ↖ Требования касающиеся помещений и ёмкостей:  
Хранить в оригинальных упаковках на полу устойчивом от воздействия кислот.
  - ↖ Указания по совместному хранению: не требуется
  - ↖ Остальная информация по хранению:  
Ёмкости хранить в плотно закрытом виде, в местах недоступных для детей.

## 8. Контроль наражения и средства индивидуальной защиты

- Дополнительные указания касающиеся конструкции технического оборудования:  
Никаких дополнительных указаний, смотри пункт 7.
- Значения наивысшей допустимой концентрации вредных факторов в рабочей среде:

Nr CAS	обозначение мг/м <sup>3</sup>	NDS	NDSch	NDSP
7697-37-2	азотная кислота	5	10	-
7664-39-3	фтористоводородная	1	3	-
7664-39-4	кислота			

- Средства персональной защиты:
  - ↖ Общие правила гигиены и защиты :  
Держать вдали от пищевых продуктов, напитков и комбикормов.  
Грязную, пропитанную одежду следует снять.  
Во время рабочего перерыва и после работы мыть руки.  
Рабочую одежду хранить в отдельном месте.  
Избегать контакта с глазами и кожей.
  - ↖ Защита дыхательных путей:  
При кратковременных работах или небольших нагрузках следует носить дыхательный фильтр; при интенсивных работах или длительных нагрузках использовать защитный дыхательный аппарат  
Кратковременно – фильтрующий аппарат :  
Фильтр В.
  - ↖ Защита рук: неопреновые перчатки.
  - ↖ Защита глаз и лица: плотные очки, лицевые щитки.
  - ↖ Защита кожи: рабочая одежда.

## 9. Физико-химические свойства

- Внешний вид : бесцветная паста
- Запах : раздражающий
- Значение pH : ( 10 g/l) при 20°C : 2.0

- **Температура:**
  - ↔ Кипения : не определена
  - ↔ Плавления : < 20°C
  - ↔ Возгорания : не определена
  - ↔ Самовозгорания : продукт не является самовозгораемым
  - ↔ Температура распада : > 100°C
- **Горючесть:** стабильное вещество
- **Взрывчатые свойства:** продукт не составляет опасности взрыва
- **Упругость пара :** 40 мбар при 20°C
- **Относительная густота :** 1.25 гр / см<sup>3</sup> при 20°C
- **Растворимость :**
  - ↔ Вода : растворимый

#### **10. Химическая стабильность**

- **Условия, которые нужно избегать :**
  - При использовании согласно правилам отсутствие распада
  - При хранении согласно правилам отсутствие распада
  - Термический распад наступает после испарения воды.
- **Материалы, которых следует избегать :**
  - Реакция с основаниями (щёлок)
  - Реакция с металлами другими нежели указанными в п.1
- **Опасные продукты распада :**
  - Нитрогазы
  - Фтористый водород

#### **11. Токсичность**

- **Острая токсичность**
- **Раздражающее действие :**
  - ↔ На кожу : сильное едкое действие на кожу слизистые оболочки
  - ↔ На глаза : сильное едкое действие
- **Сенсибилизация:** не известны никакие алергические действия
- **Дополнительные указания по токсикологии**
  - На основании расчётного метода общих показателей классификации Евросоюза данный продукт представляет следующую опасность :
  - ↔ Едкое вещество,
  - ↔ Отравляющее вещество
  - Опасность резорбции через кожу.
  - В случае употребления вовнутрь- сильное едкое действие полости рта и глотки, а также угроза перфорации пищевода и желудка.

#### **12. Экологическая информация**

- **Общие указания :**
  - Класс опасности для воды 1 (самоклассификация) : невысокая угроза для воды
  - Не сливать без нейтрализации нерастворимого или в больших количествах продукта в землю, в водяные резервуары и в канализацию.

#### **13. Инструкции по утилизации отходов**

- **Продукт :**
- **Рекомендации :**
  - Запрещается утилизация вместе с домашними отходами. Не утилизировать через канализацию
  - Следует соблюдать законодательство касающееся специальных отходов и утилизировать на специальных свалках или с помощью предприятий по утилизации специальных отходов.
- **Код отходов :** 52102
  - Неорганические кислоты, смесь кислот, морилки (кислые).
- **Указания по утилизации :**
  - Физико-химическая обработка.
- **Грязная упаковка :**
- **Рекомендация :** утилизировать согласно обязывающего законодательства.
- **Рекомендуемое чистящее вещество :** вода, также с добавлением чистящих средств.

#### 14. Правила транспортировки

- Автомобильный транспорт ADR / RID i GGVS / GGVE :
  - ☞ Класс ADR / RID-GGVS / E : 8 едкие материалы
  - ☞ Цифра / буква : 76 b
  - ☞ Число Кемлера : 86
  - ☞ Номер UN : 2922
  - ☞ Карта безопасности : 8+6.1
  - ☞ Маркировка товара : едкий жидкий материал, отравляющий, азотная кислота, фтористоводородная кислота (раствор).
- Морской транспорт IMDG / GGVS :
  - ☞ Класс IMDG / GGVS : 8
  - ☞ Страница : 8147-1
  - ☞ Номер UN : 2922
  - ☞ Группа упаковки : II
  - ☞ Номер EMS : 8-15
  - ☞ MFAG : 760
  - ☞ Точное техническое название : едкий жидкий материал, отравляющий, азотная кислота, фтористоводородная кислота (раствор).
- Авиотранспорт ICAO-TI i IATA-DGR :
  - ☞ Класс ICAO / IATA : 8
  - ☞ Номер UN / ID : 2922
  - ☞ Группа упаковки : II
  - ☞ Точное техническое название : едкий жидкий материал, отравляющий, азотная кислота, фтористоводородная кислота (раствор).

#### 15. Нормативы и правила

- Обозначение согласно норм Европейского Союза :  
Продукт классифицирован и обозначен согласно норм Европейского Союза
- Опознавательные знаки и эмблемы опасности продукта :  
T отравляющий  
C едкий
- Набор R :  
23 / 24 / 25 имеет токсическое действие в случае поражения дыхательных путей,  
контакта с кожей и после употребления вовнутрь  
35 вызывает серьезные ожоги
- Набор S :  
7 / 9 ёмкости хранить плотно закрытыми и в хорошо проветриваемых помещениях  
36 / 37 использовать защитную одежду и перчатки  
2 беречь от детей
- 26 открытые глаза интенсивно ополаскивать большим количеством воды, обратиться за консультацией к врачу
- национальное законодательство :
- классификация согласно VbF и вытекающая из этого маркировка : отсутствие
- класс опасности воды : небольшая опасность

#### 16. Остальная информация

Информация базируется на актуальном состоянии наших знаний, однако не представляет собой гарантии свойств продукта и не является обоснованием никаких правовых последствий.