



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

**Паспорт безопасности ЕС**  
(в соответствии с 91/155 ЕЭС)  
**Паста для травления кат. № 7501**

---

**Наименование предприятия:** SAROX® Высококачественная сталь  
Паста для травления Extra

**1. Обозначение вещества / смеси, наименование изготовителя**

**1.1 Обозначение вещества или смеси**

SAROX® Высококачественная сталь Протравливающая паста Extra

**1.2 Использование вещества / смеси**

Кислотная протравливающая паста для высококачественной стали

**1.3 Наименование продавца**

NIOB FLUID s.r.o.  
Ostrožská 1003  
687 25, HLUK, Česká republika

**2 Состав / данные о составных частях**

**2.1 Химическая характеристика:**

Кислотная смесь с безопасными примесями.

**2.2 Химическая характеристика составляющих компонентов:**

Номер CAS	Обозначение компонента	Содержание в %	Символ	R- осадки
7697-37-2	Азотная кислота	< 20%	C	35
7664-39-3	Фтористоводородная кислота	< 7 %	T, C	23/24/25, 34

**3 Возможная опасность**

Обозначение опасности: C-едкий T-ядовитый

---

**Паспорт безопасности ЕС  
(в соответствии с 91/155 ЕЭС)**

Разработано: 10.06.04

Изменено: 08.03.06

**Наименование предприятия:** SAROX® Высококачественная сталь  
**Паста для травления Extra**

**Указание на особые виды опасности для человека и окружающей среды:**

R 23/ 24/ 25 Токсичен при вдыхании, проглатывании или соприкосновении с кожей.  
R 35 вызывает тяжелый химический ожог

**Система классификации:**

Классификация соответствует действующим нормам ЕС, однако содержит дополнительные данные из профессиональной литературы и производственные данные предприятия.

**4 Первичные мероприятия по оказанию помощи**

<b>Общее:</b>	Незамедлительно удалить предметы одежды, загрязненные продуктом. Приспособления для защиты дыхания снять только после удаления загрязненных предметов одежды. При неравномерном дыхании или остановке дыхания провести искусственную вентиляцию легких.
<b>После вдыхания:</b>	Свежий воздух либо подача кислорода; прибегнуть к помощи врача. При потере сознания транспортировка в стабильно зафиксированном положении на боку.
<b>При контакте с кожей:</b>	Обработать загрязненные участки кожи полиэтилен гликолем 400 и хорошо промыть, затем промыть большим количеством воды с мылом.
<b>При контакте с глазами:</b>	Глаза с открытыми веками промыть в течение нескольких минут проточной водой и проконсультироваться с врачом.
<b>При проглатывании:</b>	Промыть рот водой, затем выпить большое количество воды. Незамедлительно проконсультироваться с врачом. Не вызывать рвоту.
<b>Указание для врача:</b>	Опасность отека легких. Последующее обследование на предмет пневмонии и отека легких.

**5. Мероприятия по борьбе с возгоранием**

**Общее:** подверженную возгоранию территорию отгородить по направлению ветра. Предостеречь население. Само вещество не горит. Подверженные возгоранию емкости охладить с помощью дренчерной системы пожаротушения.

**Пригодные огнегасящие средства:** CO<sub>2</sub>, огнегасящий порошок или струя воды, пропущенная через дренчер. Большое возгорание тушить дренчерной струей воды или спиртоустойчивой пеной.

**Непригодные из соображений безопасности огнегасящие средства:** вода не делимой струей.

**Паспорт безопасности ЕС  
(в соответствии с 91/155 ЕЭС)**

Разработано: 10.06.04

Изменено: 08.03.06

**Наименование предприятия:** SAROX® Высококачественная сталь  
**Паста для травления Extra**

---

**Особые средства противохимической защиты:** не требуются особые мероприятия.

---

## **6. Мероприятия при непредвиденной утечке вещества**

**Персональные меры предосторожности:** Наличие персональных средств противохимической защиты. Незащищенные лица к работе не допускаются.

### **Мероприятия по защите окружающей среды**

**Воздух:** отсутствие особых мероприятий

**Вода:** Не допускать попадания в канализацию и водоемы.

**Почва:** удалить при помощи связывающих жидкость материалов (песок, кизельгур, универсальная связка, опилки). При повышенных объемах утечки ввести мероприятия, предотвращающие дальнейшее распространение.

**Методы очистки / уборки:** применить нейтрализующие средства. Устранить загрязненный материал как отходы в соответствии с пунктом 13.

---

## **7. Обращение и хранение**

### **7.1 Обращение**

**Указание для безопасного обращения:** Защищать от жары и прямых солнечных лучей. Заботиться о хорошем проветривании / вытяжке рабочего места. Осторожно открывать и использовать емкости.

**Указания для предотвращения возгорания и взрыва:** иметь в готовности кислородные приборы.

### **7.2 Хранение**

**Требования к помещениям и емкостям:** Хранить в холодном месте. Использовать емкости, которые специально предназначены для хранения вещества.

**Указания по совместному хранению:** хранить отдельно от продуктов питания.

**Дополнительные данные относительно хранения вещества:** хранить емкости в хорошо проветриваемом месте. Держать емкости плотно закрытыми.

**Паспорт безопасности ЕС  
(в соответствии с 91/155 ЕЭС)**

Разработано: 10.06.04

Изменено: 08.03.06

**Наименование предприятия:** SAROX® Высококачественная сталь  
**Паста для травления Extra**

---

**Категория хранения:** 8 В негорючие едкие вещества ( VCI- концепт для совместного хранения химикатов)

**7.3 Определенное использование:** дополнительные данные отсутствуют

---

## **8 Ограничение по использованию и личные средства противохимической защиты**

### **8.1 Предельные значения использования**

Номер CAS	Обозначение компонента	%	Вид	Значение	Единица
7697-37-2	Азотная кислота	< 20%	МАК	5 2	Мг/м <sup>3</sup> Мл/м <sup>3</sup>
7664-39-3	Фтористоводородная кислота	< 7 %	МАК	2	Мг/м <sup>3</sup>

### **8.2 Ограничения и контроль использования**

#### **8.2.1 Ограничения и контроль использования на рабочем месте**

Держать отдельно от продуктов питания, напитков, кормов. Загрязненную, пропитанную одежду сразу снять. Перед перерывами и в конце работы вымыть руки. Отдельное хранение защитной одежды. Избегать контакта с глазами и кожей.

##### **8.2.1.1 Защита органов дыхания**

При кратковременной и ограниченной работе использовать фильтрующий респиратор. При интенсивной или продолжительной работе использовать кислородный прибор.

##### **8.2.1.2 Защита рук**

Использовать кислотостойкие защитные перчатки.

##### **8.2.1.3 Защита глаз**

Плотно сидящие защитные очки.

##### **8.2.1.4 Защита тела**

Кислотостойкая защитная одежда.

**Паспорт безопасности ЕС  
(в соответствии с 91/155 ЕЭС)**

Разработано: 10.06.04

Изменено: 08.03.06

**Наименование предприятия:** SAROX® Высококачественная сталь  
**Паста для травления Extra**

---

### 8.2.2 Ограничения и контроль влияния на окружающую среду

Дополнительные данные отсутствуют. Для сравнения пункты 4 и 5.

---

## 9 Физические и химические свойства

### 9.1 Общие данные

#### Внешний вид

**Форма:** паста

**Цвет:** бесцветная

**Запах:** едкий

### 9.2 Важные данные для защиты здоровья и окружающей среды, а также для безопасности

**Температура плавления:** не определена

**Температура кипения:** 105,0 °С

**Точка возгорания:** не используется

**Самовозгорание:** продукт не относится к самовозгораемым

**Взрывоопасность:** продукт не взрывоопасен

**Давление пара над раствором (20° С):** 40

**Плотность (20° С):** 1,25 г / см<sup>3</sup>

**Растворимость в воде:** полностью растворим

**рН – значение:** сильно кислотный

**Органический растворитель:** 0,0 %

### 9.3 Прочие данные

Отсутствуют

**Наименование предприятия:** SAROX® Высококачественная сталь

**Паста для травления Extra**

---

## **10 Стабильность и реактивность**

### **10.1 Недопустимые обстоятельства**

Избегать распада при использовании

### **10.2 Опасные вещества**

При взаимодействии с металлом образует нитрозные газы и водород

### **10.3 Опасные продукты распада**

Нитрозные газы

---

## **11 Данные о токсичности**

**Раздражающее действие на кожу:** едкое воздействие на кожу и слизистые оболочки

**Раздражающее действие на глаза:** сильное едкое воздействие

**Сенсибилизация:** сенсибилизирующее воздействие не известно

**Дополнительные указания относительно токсичности:** на основании данных расчетного метода общей директивы по классификации ЕС для смесей, в последней редакции, продукт имеет следующие риски:

Ядовитый.

Едкий.

При проглатывании сильное едкое воздействие на полость рта и гортань, также опасность прободения пищевода и желудка.

---

## **12 Данные по экологии**

### **12.1 Экологическая токсичность**

Дополнительные данные отсутствуют

### **12.2 Мобильность**

Продукт иммобилизуется при помощи адсорбции частиц земли.

### **12.3 Персистенция и распад**

Дополнительные данные отсутствуют

**Паспорт безопасности ЕС  
(в соответствии с 91/155 ЕЭС)**

Разработано: 10.06.04

Изменено: 08.03.06

Наименование предприятия: SAROX® Высококачественная сталь

Паста для травления Extra

---

#### 12.4 Потенциал биологического накопления

Дополнительные данные отсутствуют

#### 12.5 Другие вредные воздействия

**Класс опасности для вод:** класс опасности для вод 1 (слабая степень опасности – собственная классификация). Избегать попадания в неразбавленном виде или в больших количествах в грунтовые воды, водоемы, канализацию. Не допускать попадания в неразбавленном виде в сточные воды.

---

#### 13 Указания по утилизации

**Рекомендации по продукту:**

Не утилизировать с обычными отходами. Не допускать попадания в канализацию.

**Упаковка:**

Очистить емкости водой и утилизировать как пластмассовые отходы.

---

#### 14 Данные по транспортировке

##### 14.1 Наземный транспорт

ADR/RID/GGVSE

№	Класс	Классифицирующий код	Упаковка	№ для маркировки опасности	Наклейка опасности
2922	8	СТ1	II	86	8+6.1

Обозначение товара **ЕДКОЕ ЖИДКОЕ ВЕЩЕСТВО, ЯДОВИТОЕ, N.A.G.**



**Паспорт безопасности ЕС  
(в соответствии с 91/155 ЕЭС)**

Разработано: 10.06.04

Изменено: 08.03.06

**Наименование предприятия:** SAROX® Высококачественная сталь

**Паста для травления Extra**

---

**14.2 Внутренний водный транспорт  
ADNR**

№	Класс	Классифицирующий код	Упаковка	№ для маркировки опасности	Наклейка опасности
2922	8	CT1	II	86	8+6.1

**Обозначение товара** ЕДКОЕ ЖИДКОЕ ВЕЩЕСТВО, ЯДОВИТОЕ, N.A.G.

**14.3 Морской транспорт**

**IMDG-код / GGV море**

№	Класс	Дополнительная опасность	Упаковка	EmS
2922	8	6.1	II	8-15

**14.4 Воздушный транспорт**

**ICAO-TF и IATA-DGR**

№	Класс	Дополнительная опасность	Маркировка опасности	Упаковка
2922	8	6.1	Corrosive & Toxic Коррозийный и Токсичный	II

---

**15 Предписания**

**Маркировка в соответствии с директивой по веществам ЕС:**

**Символ опасности:** C едкий, T ядовитый

**Этикетирование создающих опасность компонентов:** фтористоводородная кислота, азотная кислота.

Указание на особые риски (R-осадки):

R 23/24/25 Ядовитый при вдыхании, проглатывании и соприкосновении с кожей

R 35 Вызывает тяжелый химический ожог

**Паспорт безопасности ЕС  
(в соответствии с 91/155 ЕЭС)**

**Разработано: 10.06.04**

**Изменено: 08.03.06**

**Наименование предприятия: SAROX® Высококачественная сталь**

**Паста для травления Extra**

---

**Советы по безопасности (S –советы)**

S 3           Хранить в холодном месте

S 9           Хранить емкости в хорошо проветриваемом месте

S 20/21      При работе не принимать пищу, не пить, не курить

S 36/37/39   При работе носить соответствующую защитную одежду, защитную обувь и защитные очки/  
защитные средства для лица

**Национальные предписания:**

Класс опасности для вод: класс опасности для вод 1 (WGK 1)

**Прочие предписания – ограничения – запреты**

Отсутствуют

---

**16 Прочие данные**

Сведения данного паспорта безопасности отображают нынешнее состояние знаний о нашем продукте.

Данные сведения не предоставляют никаких гарантий относительно свойств продукта и не являются основанием договорных правовых отношений.

Данный паспорт безопасности изготовлен машинным способом и не содержит подписи.

Контактное лицо: дипломированный инженер Бернд Шааршу (Bernd Schaarschuh).