

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

Разработано: 10.06.04

Изменено: 08.03.06

**Наименование предприятия¹: SAROX® Высококачественная сталь
Паста для травления нержавеющей стали**

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

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

¹ Примечание переводчика: Может иметься в виду “торговое наименование”.

**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:

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

4 Первичные мероприятия по оказанию помощи

Общее:	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.
После вдыхания:	Свежий воздух либо подача кислорода: прибегнуть к помощи врача. При потере сознания транспортировка в стабильно зафиксированном положении на боку.
При контакте с кожей:	Обработать загрязненные участки кожи полиэтилен гликолем 400 и хорошо промыть, затем промыть большим количеством воды с мылом.
При контакте с глазами:	Глаза с открытыми веками промыть в течение нескольких минут проточной водой и проконсультироваться с врачом.
При проглатывании:	Промыть рот водой, затем выпить большое количество воды. Незамедлительно проконсультироваться с врачом. Не вызывать рвоту.
Указание для врача:	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: CO₂, огнегасящий порошок или струя воды, пропущенная через дренчер. Большое возгорание тушить дренчерной струей воды или спиртоустойчивой пеной.

Непригодные из соображений безопасности огнегасящие средства: вода неделимой 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 ³ Мл/м ³
7664-39-3	Фтористоводородная кислота	< 7 %	МАК	2	Мг/м ³

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 / см³

Растворимость в воде: полностью растворим

рН – значение: сильно кислотный

Органический растворитель: 0,0 %

9.3 Прочие 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

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 иммобилизируется при помощи адсорбции частиц земли.

12.3 Персистенция и распад

Дополнительные данные отсутствуют

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 стальПаста для травления Extra

**14.2 Внутренний водный транспорт
ADNR**

№	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.**

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 – запретыОтсутствуют

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).